

The Caravan

العَدَد الشَّامِن - المحلِّد الشَّاني وَالأَربِعُون

January - February 1994

ردمــــد ISSN 1319 - 0547 ،

شعبان ١٤١٤ هـ

المدترالعتام

المدترالستؤول

رعس لتجرير

- جَمَيْع المراسَلَات باستم رئيس التعرير
- وكلّ مَا ينشر في القافلة يعسرعن آراء الكتاب أنفسهم ولايعبر بالضرورة عَن رأى القافِلة أوعَن اتجاهها.
- لَا يُحُوز نَشر الموضُوعَات وَالصور التي تظهر في القرافلة إلا بإذن خطرى من هيئة التحترير.
- لَانقتك القسَافِلَة إلا أصرول الموضُوعات التيكم يسبق نشرها.

العسنوان: صندوق البركيدرقم ١٣٨٩ الظهراب ١١٣١١ المُلَكَة الْعَرَبِيَّة السَّعُوديَّة هَاتف : ۱۳۹۲ م ۸۷۵ - ۲۰۷،۷۸۸ فاكس: - ۸۷۳۸٤٩

الغلاف



في هذا العدد :

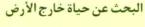
محمية جدة الحراسيس

استطلاع: أحمد إبراهيم البوق









عبد الرحمن حريتاني

لحظات دافئة مع الشيخ حمد الجاسر حوار: عبد الله خيرت، محمد طحلاوي





الأفاعي السامة ربحى عبد الرحمن المشاعله

الإدراك الاجتماعي والتناشز الإداركي د. محمد مهدی محمود

عبد الوهاب البياتي

د.يسرى العزب

الخلايا الفوتوفولتائية عبد الخالق محمد أحمد الشعيب

71

كتبمهداة

الأصالة والابداع في الشعر

د. أحمد محمد المعتوق

صفحة في اللغة

د. زيان أحمد الحاج إبراهيم

24

قصيدتان

شعر: ياسين طه حافظ

الميكروبات دواء أيضأ

د. منير مصطفى البشعان

مفهوم الثقافة

عارف عبد المجيد العلى

القرار (قصة قصيرة)

خليل إبراهيم الفزيع

منافع البرق والرعد

درویش إبراهیم یوسف

شرفة على أطلال الغياب

شعر : محمد الطوبي

74

مجلـة ثقـافيــة تصـدر شمـريــاً عن إدارة العـلاقــات العــامــة في شركــة ارامكــو السعــوديــة لموظفيمــا ــ تـــوزع مجانــ

لحظات دَافِئَة مَعَ (الشيخ عِمَر الخالِب

أجرى الحواد:

عَبِدالله خيرت ، محمّد طحلاوي - هَيئة التَحير تصوير: هشام شمّا/أرامكوالسعودية

بصوت والحسد مثلوث طلبنت من سائطق سيسارة الأجرة ان يتوقيف حيين رأيناً معا اللافتية «شارع حمد الجاسر». من السهيل تكريسه العظماء في حياتهم واشعارهم بأنبا نقلة ركفاحهم من اجل النوطين، كما تين هنا، هكيذا كنيا تحيدث انفسنيا .

> تنهدنا بارتيناج يخالطه الخوف ونخن ندخل إلى البيت الهادى،، فقد تأخرتا نصف ساعة عن الموعد الذي حدداتا، مع الرجل، ولكنتا في مدينة الرياض التي يتوه في شوارعها ساكتوها، فما بالك بابني سبيل غريبين؟

> أشجار النخيل الشابة هي السياح الذي يحيط بالنيت ويشعر ك الك في مكان تعرفه ، وكانت هيذه الاشجار قد نشطت منذ الصياح الباكر ومدت ظلالها الوارقة وفرشت الممرات .

كُانْ الرجل غارقاً في وحدثه ، منفضلا عن العبالم الذي يضج

بالصحب في الخارج ، مستعرقنا (في فراءة إمسودات، لعلها لمحلة ، العرب، حتى انه لم يكديحس بنا .

من اين نبداً ؟ من التعليم الذي يعد البرجل احبد رواده الكبار واعلامه البارزين؟ من المجامع العبربية وغيرته عليها وغضبه احيانا من تجاوزات بعضها؟ من مجلة العبرب التي اصدرها منذ ثمانية وعشرين عاما وما تزال حتى الآن علامة واضحة ودليلا حيا على ما يمكن ان يفعله الجهند والسندان

كنت قد عاهدت نفسي أن المسك لساني وأن لا أتمادى في الشرائرة حتى لا اخطىء المام الرجل ، وقد جرابت مع رجال من جيله كيفل يؤذيهم سماغ الأخطاع حتى تتقلص وجدوههم من

الألم، ولكني وقعت في اول اختبار ، سألنني الراجل أين اسكن في القاهرة ، فقلت في القاهرة ، فقلت في القاهرة ، فقل الشارع مراحق بن عامر ، قلت نعم اعرف الثنارع انه قريب من شارع قربت شريك، قال : هكذا تخطئون .. ليس شريك وإنما شريك.

وحين ذكر له الاستاذ طحلاوي اسمه تهلل وجهه ولمعت عيناه خلف النظارة السميكة ، واحد يسأله عن اعمامه وإقاربه الـذين كانوا طلابا عنده وكان يعرفهم وإحدا واحداشأن الاساتذة في الزمن القديم

ولكن .. لابد أن لبدأ على اية حال
* منذ اكثر من عشريان عاما تحدثتم
عن مجمع للغة العربية في المملكة ،
وكان طموحكم كبيرا ، فقد اردتموه
مجمعا شاملا لا ينحصر غرضه في اللغة
العربية وحدها ، بل يعنى كدلك بتاريخ
البلاد وأثارها القديمة ويسعى إلى حصر
مخطوطاتها التي ما تزال مبعثرة ، والتي
هي على كثرتها لا توجيد لها
فهارس منظمة مطبوعة ، بل اردتم ان
يكون من اهداف هذا المجمع كذلك
العناية بالأثنار ودراسة اللهجات لمختلف
القنائل .. الخ .

ماذا تحقق من هذا الحلم الواسع يعد عشراين عاما؟

- إنّ بالأدنا هي مهد اللغة العربية ، وفي ربوع كبريمة فيها انزل الله سبحانه



وتعالى على سيدنا محمد عليه الصلاة والسلام القرآن الكريم الذي هو الكتاب العربي الذي فصلت آياته ، والـندي هـو اساس الـديــن الاسلامي ...

من هنا تتبين الرسالة العظيمة الملقاة على كواهل سكان هذه البلاد خيال الحقاظ على اللغة العربية ، لأن القرآن الكريم انزله الله بهذه اللغة ، شرف به هذه اللغة بأن انزله بها. هذه اللغة يجب أن تجد من الصيانة والعناية والاهتمام بها ما يجعلها لغنة عالمية تساير الزمان والمكان ، لأن الله

ارامكوالسعودية

تعالى جعل الدين الاسلامي هـو الدين العام ونسخ مليا عـنداه من الأديان، وهكذا تتزكز الدعوة لهذا الدين الحليف في هذه البلاد وتكون المبغة ملقاة على المبلاد وتكون قبل هـده البلاد وتكون قبل هـده البلاد وتكون قبل هـده البلاد وتكون قبل هـده البلاد وتكون وتكون المبلاد المبلاد المبلاد المبلاد المبلاد وتكون وبين على البلاد المبلاد المبلاد المبلاد وبين على البلاد وبين وجود وبين وبين المبلاد البلاد البلاد وبين وبين البلاد وبين وبين وبين البلاد البلاد البلاد وبين وبين وبين البلاد البلاد البلاد البلاد وبين وبين وبين المبلاد البلاد البلاد البلاد وبين وبين وبين البلاد ال

في الفالم الاستلامني والحمدالله عدد من الجهات المعنية بهذه اللغة

اللغة العربية!

الكريمة، وهناك عدد من المجامع، ففي القاهرة مجمع للغة العربية مضى على انشائه اكثير من نصف قرن من الزميان، وفي دمشق ايضا مجمع، وفي عمان كذلك، وانشىء اخيرا مجمع في الخرطوم، وفي العراق كذلك مجمع علمي، وهناك مجامع في بلاد اخرى.

وكل هذه المجامع تعني أو اكثرها يعنى ويهتم بالجفاظ على اللغة العربية . اذن لماذا في بلادنا وهي مهيد هذه اللغة، ومن بلادنا الإسلا الله سيدنا محمدا عليه الصلاة والسلام وانزل عليه القرآن باللغة العربية . لماذا لا نهتم يهذه اللغة الكريمة ؟ لقد عنينا بالمحافظة على

القرآن الكريم وبتأسيس عبدد كبير من المدارس لحفظه ، ولكن هذا الأمر لا يتم الا بإيجاد وسائل تعين على فهمــه ، فالصحــابي في عهد الرسول على يقدول : « ما كان احدنا يتعلم عشر آيات فيتجاوزها حتى يعرف معانيها ، . اذن فالمقصود من القرآن ليس التلاوة فحسب ، بل معرفة المعاني والعمل بها كذلك ، ولا يتم ذلك الا بالحفاظ على اللغة العزبية وايجاد الجهات التي تهتم بها كالمجامع والكليات وغيرها .

لقد كان لي شرف التقدم إلى الجهات العليا بطلب انشاء مجمع للغة العربية في هذه البلاد قبل اكثر من عشر سنوات، أي في اول بناة متحت الدولية فيها جوائز لبعض مشاهير ادبائها، وفي اثناء الاختفال بمنح تلك الجوائز من قبل خادم الحرمين الشريفين اعلن الرئيس العام لرعاية الشباب الأمير فيصل بن فهد بأن الملك حفظه الدوية أمر بإنشاء مجمع للغة العربية، ومنذ ذلك البوقت والأمور سائرة نحو ترتيب ما يلزم لانشاء هذا المجمع، وآمل من الله سبحانه وتعالى أن يوفق ولاة الأمور إلى تحقيق هذه الغاية التي لابد ان كل مسلم يغار

الاستاد طحلاوي:

* لقد تفضلتم بالدعوة إلى انشاء مجمع للغة العربية في المملكة ، والواقع أن هذه الدعوة مبررة من جميع الحزوايا . ولكن هل انتم من الضار انشاء مجامع متفرقة ؟

- هناك نقطة فاتشي تلك المجامع التي ذكرت لها اتحاد عام، وهي تجتمع سنويا وتعرض في هذا الاجتماع قيراراتها، وتكون تلك القيرارات هبيية على أسس من الاتفاق بين المجامع، وفي عهد الدكتور طه حسين، رحمه الله، اقترح بأن يكون هناك هذا الاتحاد ووفق على ذلك وانشىء الاتخاد، والأمين العام له هو استاذنا الراهيم بيومي مدكور، رثيس مجمع القاهرة، وعمل هذا الاتحاد التنسيق بين المجامع.

* يتصل بهذا المعركة التي قامت بينكم وبين مجمع اللغة العربية في القاهرة العام الماضيل. وقد اعترضتم على بعض الكلمات . إلى أين انتهت هذه المعركة

تما قلت من قبل فإن غاية مجمع اللغة هي الحفاظ على اللغة العربية ، وكان بعض الاجوة من زمـالاثنا في مجمع القاهرة قد رأى أن هناك كلمات ترد في الصحف العربية ، وقالوا إن هذه الكلمات تكثر ، وهي ليست من دوسة في المعلنا جم ، فلماذا لا تتمحّل لها أو تتكلف للبحث عن معال لها وتدخلها في المعجم العربي ؟ وائتما تعرفان ان المجمع وضع كتابا اسمه (المعجم العربي ؟ وائتما تعرفان ان المجمع وضع كتابا اسمه (المعجم العربي) هند منه ثلاثة مجلدات.

واعتراضي لم يكن على ادخال كلمات عامية ، لكن على ادخال كلمات وحشية صعيبة النطق متداولة في منطقة من العالم العربي

وغير متداولة في منطقة الخرى، خصوصا إذا كان من اللغة العربية مثلها أو المتاب التي المترجبوها قدمت لهم بدائلها وقلت لهم هذه الكلمة تقايلها بالعربية هذه الكلمية وهي اسهل.

مع الأسف ان مجمعا

الكريم دخل فيه اناس

جديثنو العهد، والقطاحل الذيبن كانوا يحافظون على اللغــة دهبوا ، وجاء عدد من الشباب الذين درسوا الدراسات الحديثة وازاد كل واحد منهم أن يبرز بأن يقدم شبئاً .

الفكيرة في جدداتها ليست الوقوف حيال استعمال الكلمات العامية السهلة الرقيقة التي لها اصول عربية ، بل انا ادعو إلى هذا ، لأن فيه تسهيلا للفة وتقريبا بين اللغة المقروءة واللغنة المسموعة ... اعني لن آلاف الكلمات يمكن ان تهدخل لكن بشرط سهولة النطق وكثرة الاستعمال وفصاحة الكلمة .

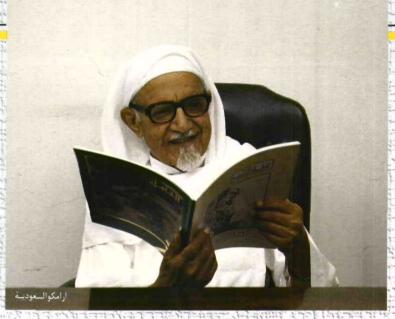
* وهل اخذ المجمع بما قلتم ؟

ا " تعم": واقق المجمعيون كُلهم واسروا قصلا بالسبحاد هيذه الكلمات

* منيذ اكثر من عشرين بلنية - وميرجعي هنا ايضا هو مجلية العضرب - قلتم ان الحكومية التركية تيسر للتراغبين مطالعته المخطوطات العضرية أو تصنويها ، وكان هذا بنياء على تجربتكم الشخصية وقلتم أن هناك أكثر من عشرين الف مخطوطة عربية في تركيبا ، فما الذي حدث لهذه المخطوطات ؟ هل هناك لجان تتبع الجامعة العربية مثلا تعني يهذا الأمر ؟

- قبل كل شيء ينبغي النا ان للذكر ما لمصر من يند مشكورة في هذا السبيل ، اي في الحفاظ على التراث الغربي ممثلا فيما خلفه علماؤنا المتقدمون ، ففي القاهرة اعظم دار اللكتب ، تحوي من نفائس المحظوطات ما لا تحويه مكتبة آخري من حيث الكثرة والنفاسة .

الأمر الثاني إن المشرفين على دار الكتب منذ القدم اولوا جانب الحرص على حماية الثراث اهتماما كبيراً ، فقبل نصب قرن كان في مصرعالم جليل هو احمد ركي باشا ويلقب بشيخ العروبة ، وكان هذا الرجل ثريا وفي وظيفة سامية في الدولة ، فذهب إلى استانبول وصور مجموعة نادرة من المخطوطات واتى بها إلى القاهرة وخفطت قيها ،



ومند ذلك العصر والباحث ون يستفيدون من هذا التراث .

ولما انشأت الادارة الثقافية في جامعة الدول العربية معهد المخط وطات ارسلت الادارة بعثة برئاسة الاستاذ محمد رشاد عبد المطلب، يسرحمه الله، فانتقت مجموعة قيمة من خيار تلك المؤلفات التبي تحتويها خزائن الكتب في استانبول، وما تزال في معهد المخطوطات.

كما أن كثيراً من الباحثين الذين يرتبادون بلاد تركبا يستطيعون الاستفادة من تلك المخطبوطات، وإلى عهد قريب كان من الميسور حقا أن يتمكنوا من تصوير ما يريدون. واذكر أنني في أحدى المرات وأنا أنسبان لست معروفا ، وليست لدي من المقدرة ما يمكنني من الاتصال بندوي الحل والعقد في الأسور هناك ، استطعت أن أحصل على تحو عشرين مخطوطا مصوراً استفدت منها ونشرت بعضها .

* المعارك الادبية والفكرية على صفحات مجلة العرب ، مثلا الشاعر غمارة اليمني هل هنو مسلم غيور على دينيه كما اثبت ذلك احد الكتاب ؟ أو هو خائن كما اثبت ذلك كاتب آخر ، ولا تعليق على الموضوع بشقيه في مجلة العرب ، اعني ابن انتم من قضايا مثل هذه تكرر عرضها كثيرا؟

- الصحافة الحرة تدرك قيمة الصراحة وتترك مجالا واسعا لنشر مختلف الآراء، فليس من الحق أن انقل رأيك وهناك انسان آخر له عطرة ومؤرخيه ، ولكنه فيما يقال هفا هفوة والله يغفر له ، فهو معروف عصرة ومؤرخيه ، ولكنه فيما يقال هفا هفوة والله يغفر له ، فهو معروف انه كان له صلة بالفياطميين خكام مصر ، فلما قضى صلاح الدين لايوبي عليهم من المدرك يبداهة أن أول حركة يقوم بها ثائر تكون على درجة من العنف بحيث أن كثيراً من الأميور لا يجري فيه التحقيق التام أو البحث عن الحقائق كما هي . وقد يصاحب ذلك كثير من النسرغ ، ومن ذلك أنه قيل الصلاح الدين أن عمارة كان ذا صلة بالفاطميين فكان أن أعدم البرجل ما لنا وله ؟ نحن نستفيد من علمه وأدبه ، والانسان العاقل الباحث عن الحقيقة ينبغي أن يأخذ علمه وأدبه ، والانسان العاقل الباحث عن الحقيقة ينبغي أن يأخذ عما الحكمة الين وجدها ، ولا يهمه ملن اين التقطها . أنا أقرأ في صحفتا الحكمة الين وجدها ، ولا يهمه ملن أين التقطها . أنا أقرأ في صحفتا أحدى في الشديد خلطا شنيعا في هذا الأمر ، قبل مدة قرأت في أحدى في الصحف الاخرى عندنا، وأنا واثق بأن كثيرا ممن يحاولون في الصحف الاخرى عندنا، وأنا واثق بأن كثيرا ممن يحاولون

الطعن في المتقدمين من الكتاب البارزين وخصوصا من الناحية الدينية الله اعلم بماربهم ، انهم يريدون أن يتزلف وا الينا . ما الذي يضيرنا إذا كان طه حسين مؤمنا أو ملحدا ، مع انني أشهد بأنه مؤمن وقوي الإيمان ، وقد كتبت عن هذا مقالا في الشرق ثار عليه كثيرون ، وقد زاملت طه حسين في المجمع وكنان رئيسه ثم زرته في أخر حياته وتحدثت معه كثيرا .. وتقرأ في صحفنا «الكاتب فلان يبت الحكار طه حسين الملحد» رجل مضى وانقضى وندم على ما قدم ...

الاستاذ طحيلاوي الريدان اعلق على هذه النقطية تعليقنا سريعينا المس ونحن قيادمون إلى الرياض كنا نتجيدت في موضوع قريب من هذا وجاء ذكر بزار قبياني فقلت: ان الذي يقنول ان نزارا ليس شياعرا أو ليس متمكنيا من حرفة الأدب من ناحية الصياغية يخطئء خطأ عظيما اننا نيدرس ادبه على انه نموذج للأدب العربي الحديث من حيث الأسلوب والصياغة ، اما أن اتفق معه في أرائه فهذا موضوع آخر ومن المشاكل التي نعاني منها أننا اما أن ندين الشخص تماما أو نتجاوز عن اخطائه كلها:

الأدب والأسلوب والبكاغة .. امنا أن نخلط بين الدين ، انتنا نأخذ فنه الأدب والأسلوب والبكاغة .. امنا أن نخلط بين الأمنور .. نحن الآن نستعين بأفكار الانجليز والأمريكان واليهبود والنصاري و فلماذا نقف من ادبائنا هذا الموقف ؟ الأديب ادب وليس غالما دينينا ، ونجن نتلقى غلومنا الدينية من علماء البدين ومن الكتاب الكريم وسئية المصطفى عليه الصلاة والسلام ..

أما الأدباء فيجب الانلوك سيرهم بألسنتنا ونتفكه بها.

* مجلة العرب من المفروض انها مبرجع دقيق في صحة الشعر العربي ونسبته الصحيحة إلى صاحبه. فإذا وجدت ابياتا تسب إلى الصمة القشيري في المجلد الثاني من المجلة ثم وجدناها تنسب في المجلد الراسع لشاعر اسمة جعده بن معاوية القشيري أو العقبلي : فأين الحقيقة ؟ ولمن هذا الشعر؟

- انت تقصد هذه الأبيات التي تنازع فيها كثيرون غير الشاعرين اللذين ذكر تهما والأبيات هلى ا

اقدول لصاحبي والعينس تهدوي

بنها بيبن المنيفة والضمهار

تمتع من شميدم عيدرار نجيد

فما بعبد العشيبة من عبرار

الاياحب ذانفح سبات نجر

والبت على زمانك غير زار

شهور ينقضين ولسببت تبدري

بأنصباف لهن ولاسرار

الأقرب إلى ما ينبغي ان يؤخذ به إنها للصمة القشيري ، لأنه يذكر اتجاهه حين غضب من قومه وذهب إلى الشام .

على كل حال .. الشعر العربي لو تتبعناه من أوله إلى آخره لوجدنا الاختلاف فيه كثيرا ، وسبب ذلك الرواة ، فشاعر يروى قصيدة ويأتي الاستاذ طحالاوي ويقول إنها للقشيري .. وبنو قشير كثيرون ، فمن منهم صاحب القصيدة.

والشعر القديم بالتحديد مختلف فيه كثيرا، ولا يستطيع الانسان أن يجزم فينه بالحقيقة .. حتى في المعلقات واشعار المتقدمين المشهبورة، ويبقى عليك ان تستعمل ما لديك من القوة الذهنية والادراك لكى تميز لمن هذا الشعر؟

* يتحاشى كبار الكتاب عادة نبش الاسرار القديمة بالعودة إلى الماضى ونكأ الجروح .

فما الذي يدع وكم إلى الحديث عن طفولتكم التي لم تكن سارة ابدا .: وعن هذا الخلاف الدائم بين والديكم ؟

- الإلسان هـ و الإن<mark>س</mark>ان في كل زمان ومكان، ولم يخرج انسان كامل من بطن امه وهو يتعرض لما يتعرض له بنو الانسان من مرض وفقر وغير ذالك :

اتا لم اقل إلا الحقيقة عن نفسي ، وارى أن من الخيانة ومن عدم الترام الأديب حقا المنهجه أن يريف نفسه ، ولهذا فلعل خير كتاب قرأته من هذا الموضوع هو ايام طه حسين، رحمه الله ، فقد تحدث عن نفسه على سخيت ولم يخجل من شيء .. قلماذا أبرز نفسي بهورة است بها ؟ يجب على المرم العاقل الايزيف نفسه .

كان علينا أن نتوقق هذا، فالرجل رغم تقدمه في السن وضعف محتبه إلا أنه ما ير أل يعمل ، ومع ذلك يقول عن نفسه و الطبيب منعني من الكتابة والقراءة والخديث . وأنا اذهب كل اسبوع للطبيب هل تصدقان ؟ ٢ .

` قلت بيني وبين نفسي وانا اري وجه الدرجل المتهلل وحماسيه وبريق غيبيه وقوة ذاكرته: انني لا اصدق.

روحين مشى معنا إلى الباب واعاد اسئلته للاستباد طخلاوي عن تعلامينده القدامي، كنت احمل أن العالم واسع وأن الضلوء ينتشر والهواء اكشر نقاء و ولم اكن أحس بثقل كتاب التعليقات والنوادر للهجري بأجزائه الثلاثة الضحملة الذي أهداني إياه و ققد كنت أسال نفسي: كيف يمكن لرجل أن ينجز وحده عملا كهذا؟ وما ازال حائرا إلى الآن ■



شعر: كاسيِّن طعمُ الفط - السَّان

النظر إلى وراء بأيف

جميلٌ متعبٌ وجهُ التي قدمتُ جميلٌ متعبٌ وجهُ التي قالتُ، وقد عرفتُ : «إذا كنتمُ نسيتم كلُّ شيءٍ ، ها هنا باقِ زمانٌ كاملٌ باق

وكلُّ الدربِ ممتدٌّ يذكّرني

وكل وجوهكم فيه

وكلُّ تشوَق الفتيانُ

هسيس الأحرف الخجلات أسمعه

ورائي الأن

وخطوتهم محببة تلاحقني

ورغبتهم وصدي وانعطاف الريخ

وها إني اليباسُ يمرُّ بالأغصانُ

وفارغةٌ طريقي من سياج البيت للبستان ،

جميلٌ متعبٌ وجهُ التي نظرتُ

جميلٌ متعبُّ وجهُ التي <mark>عضْتُ بناناً</mark>

ثم ما نطقت ا

شتاء القري

النهرُ مُراَةٌ تكسَّرُ وحدها في الليلِ يختلطُ الزجاجُ ببعضهِ، والقريةُ انطفأتُ

وريخ الليل سكينُ تقشُّـرُ ما تمرُّ بهِ . في الليل أسمعها

تحزُّ الأغصن الخضراءَ في البستانِ،

أسمع ذلك الصحب المخيف

وأنا وحيدٌ جالسٌ في حجرتي الطينِ

الصغيرة،

جمرتي في الراس موقدةٌ أحدق من شقوق الباب

بالريح التي جُنت وبالكلب

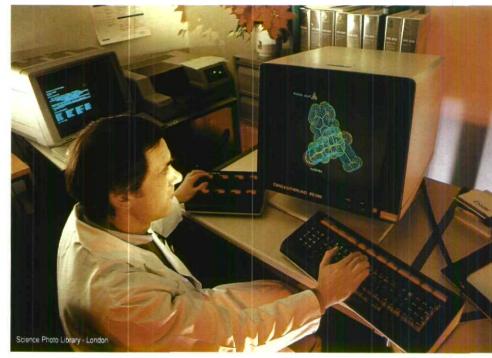
الذي شغل الطريق

Magde

الميكروركاب وولولانفيا

بقاء: د. منير مصطفى البشعان - سورية

قد بسر عنوان هذا الموضوع استعراب وعجب بعض القراء. إذ كيف تكون المبكروبات Nicrobes التي عرفت عبد أكثر من قرن مصى دواء ساجعا للمرضى الذين يعانون من الأسراض المختلفة. وهي التي أشير إليها بأصابع الأيهام على أنها المسؤولة عن إحداث أمراض الإنسان والحيوانيات والبنانات والكائنات الأخرى لكن استغراب وعجب هولاء الناس يرول حين بذكر منافع المبكروبات وقوائدها التي لا حصر لها في مجال الصناعات الدوائية التي اصبحت فيه هنده الكائنات الماده الخام الرئيسية في وقينا الحاضر والحقيقة أن تصنيع الدواء كنان وليد بلك المعانياة والألام المرضية التي قصب على الكثير من النسر في وقت سابق دون معرفة أسبنات ذلك القد دفعت الحاجة العد معرفية مسببات الأمراض وتشخيصها الى تصنيع الدواء بوسائل عديدة وطرائق كثيرة. ومن مصادر محتلفية منها المبكروبات، فكان تصنيعة منها شورة سوتكنوليوجية حقيقية في العالم الصناعي



أحد الاحصائيين تعالج على جهـاز خاسوت امكانية ضبع هر سول التوى في شكل مستحضر طبي لمعالجة خالا الاجهاس الذاتي لذي تعص النساء

الميكروبات وفوائدها الطبية

الميكروبات أو ما تدعى بالأحياء المجهرية اصطلاح أورده المعجم الطبي الموحد الصادر عن إتحاد الأطباء العرب، وهي كائنات حية دقيقة، تنطبق بصورة خاصة على أشكال الحياة الدقيقة أو الصغيرة جداً، التي تكون قادرة على إحداث المرض للناس والحيوانات والنباتات، وتشتمل على الجراثيم والحيوانات الأولى Protozoa والعطريات.

والميكروبات تلعب دورأ في إنتاج المحاصيل الزراعية

وتزكية التربة، وبعضها يستقر في أمعاء الإنسان ويزوده بشيء من حاجاته الغذائية. وتشازك الميكروبات في صناعة الأطعمة المختلفة، والكيماويات التي يشق علينا تصنيعها في المصانع والمختبرات. وكذلك يستفيد الإنسان من الميكروبات في التخلص من فضلاته الأدمية ونفايات حياته .. ولولاها لغرق الإنسان إلى الأذقان في ركام من الفضلات. والميكروبات منذ ملايين السنين تلعب دوراً مهماً في تكوين النفط والفحم وبعض المعادن .. وهي كلها عصب الصناعة الحديثة .. ويجدُّ العلماء اليوم في سبيل تأمين حاجاتهم منها. وقبل أن نبين في السطور التالية أهمية الميكروبات في الصناعات الدوائية، وبخاصة أهميتها في إنتاج المضادات الحيوية الصّادات، Antibiotics

والفيتامينات، لابد لنا من استعراض بعض ما قدمه علم الأحياء المجهرية Microbiology عبر التاريخ في هذا الشأن. فقد أشار لويس باستور Leuis Pasteur منذ حوالي ١٣٨ عاماً في تقاريره العلمية إلى الدور الفعال للأحياء المجهرية في عمليتي اختمار حمض اللاكتيك والإختمار الكحولي. وبعد إكتشاف المستحضر الزرنيخي المعروف بـ السالفارسان Salvarsan الذي أفاد في معالجة مرض السفلس تقدم علم الأحياء المجهرية تقدماً كبيراً فاكتشفت عقاقير السلفا في الثلث الأول

من هذا القرن وما بعده، فصنًع السلفا بيريدين وتلا ذلك صنع عقاقير السلفاتيازول والسلفا ايثيدول والفثالاسلفاتيازول التي حلت محل السلفا بيريدين. وهكذا كان اكتشاف أدوية السلفا واستعمالها في الطب لمعالجة الالتهابات والأمراض الخمجية Infectious diseases مثل: التهاب السحايا والإنتان وذات الرئة والحمرة Erysipelas والسيلان Gonorrhea فتحاً وحدثاً مهماً في الطب. ولكن ما هي الأعمال العلمية التي بينت أهمية الميكروبات كدواء قبل معرفة أدوية السلفا واستخدامها في الطب؟

جهودكبيرة سبقت اكتشاف عقاقيرالسلفا

لقد كان للعلماء فضل كبير في الإشارة إلى أهمية الميكروبات في الصناعات الدوائية قبل وبعد اكتشاف عقاقير السلفا. فقد بين باستور وجوبرت Pasteur & Joubert عام ١٨٧٧م أن الجراثيم الحيهوائية وفي أواخر القرن التاسع يمكنها تثبيط عصية الجمرة الخبيثة. وفي أواخر القرن التاسع عشر أوضح ماناسين Manassein الخبير الروسي في المداواة، وبولو تيبنوف Polotebnov رائد طب الجلد الروسي، إن فطريات البنسيليوم يمكن أن تثبط وتمنع نمو الأحياء المجهرية التي تسبب الأمراض الجلدية عند الإنسان.

أما ميتشينيكوف Mechnikov فقد وضح إمكان استخدام بعض الجراثيم في مكافحة الأحياء المجهرية الممرضة، وفي عام ١٨٩٦م عزل جوسيو

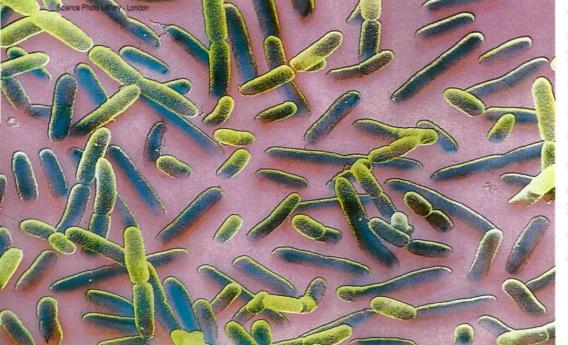
Gosio Mycophenolic الفطري الفنوليي الفطري معن السائل الزرعي عنام من السائل الزرعي عنام من السائل النرعي المعروفية بيام المعروفية بيام brevi-compactum حيث أمكن معرفة دور هذا الحمض في تثبيط نمو الأحياء المجهرية الحراثيم المسببة لمرض الجمرة الخبيثة. وسجل المسرة الخبيثة. وسجل إيميريش ولو المعروة مضادة تشكلت من جرثومة مضادة تشكلت من جرثومة

زائفة القيح الأزرق Pseudomonas pyocyanea دعيت بـ بيوسيانـــاز واستخدمت كمطهـــر موضعـــي. وفــي سنــــة Black & ما ١٩١٠ ما عـــزل بـــــــــلاک وألسبيرج Alsberg الحمض البنسلينــي Penicillic acid من فطـريات البنسيليوم الذي يمتلک خواص مضادة للجراثيم.

اكتشاف لينسلين

على الرغم من الاكتشافات التي ذكرت، إلا أنها لم تطور في وقتها الملائم، لكنها مع ذلك كانت حافزاً لدراسة نواتج الاستقلاب الفعالة حيوياً للأحياء المجهرية، فقد تمكن اليكساندر فليمنغ Alexander Fleming من اكتشاف البنسلين عام ١٩٢٩م، وذلك من الأحياء المجهرية، حيث عزل هذا المضاد الحيوى بحالة بلورية عام ١٩٤٠م. وكان لهذا العقار فعالية كبرى في مكافحة اخماج infections كثيرة وحالات التهابية متنوعة. وفي هذه الفترة ولد فرع جديد من فروع العلم هـ و علم المضادات الحيوية. وكان اكتشاف فلمنغ دافعاً قوياً للبحث عن مواد مضادة جديدة أكثر فاعلية يمكن انتاجها من الأحياء المجهرية المختلفة، كالجراثيم والستربتومايسيتات Streptomycetes والنباتات الدنيا Lower Plants «الخمائر، الطحالب والعفن والفطريات العليا»، والنباتات الراقية والحيوانات. ومع البحث المستمر تحقق الظفر باكتشاف أحياء مجهرية جديدة تنتج المضادات الحيوية. ففي عام ١٩٣٧م، وصف ولش Welsh المضاد الحيوى الأول

ض الحلايا البكتيرية المنتشرة في الأمعاء الدقيقة لاحد المرضى، وفي بعض الحالات فإن هذه الحلايا



شعبان ١٤١٤ هـ-يناير /فبراير ١٩٩٤م

المعروف بـ اكتينومايسيتين. أما فـي عـام ١٩٣٩م، فقد حصل كراسيلنيكوف وكورينياكو على الـ ما يسيتين Dubos كما عزل ديبوز Dubos الـ تيروتريسين المواد زيادة مطردة في السنوات اللاحقة. المواد زيادة مطردة في السنوات اللاحقة واليوم يـ زيد عدد المضادات الحيـوية عن واليوم يـ زيد عدد المضادات الحيـوية عن عن المجـال الطبي ١٠٠٠ مضـاد فقط في المجـال الطبي ١٠٠٠ مضـاد فقط وذلك لمعـالجة الأمـراض المختلفـة وذلك لمعـالجة الأمـراض المختلفـة وهكذا نقص معدل الوفيات بسبب الانتان وهكذا نقص معدل الوفيات بسبب الانتان والتهاب السحايا وذات الـرئة الخناقية ... والتيجة استعمال المضادات الحيوية.

دورالعرب فحي اكتشاف لبنسلين

ينبغي ألا يغيب عن بالنا أن نذكر -وبكل فخر- ان العرب قد ساهموا أيضاً - وبشكل غير مباشر - في اكتشاف البنسلين، إذ كانوا قديماً يستخدمون العفن الذي يستخلصونه من المروج في معالجة الجروح المتقيحة، كما كانوا يعالجون التهاب الحنجرة بنفضخ المسحوق الأخضر الذي يستخلصونه من القشرة السطحية للخبز المتعفن في حلق المريض.

المضادات لحبوية

المضادات الحيوية هي مواد كيميائية تنتج عن طريق الأحياء المجهرية Microorganisms لها قدرة - في المحاليل المخففة - على تثبيط أو منع نمو الأحياء المجهرية الأخرى أو قتلها، وتستخدم المضادات التي تكون غير سامة على نحو كاف، كعوامل معالجة كيميائية، في علاج الأمراض الخمجية للإنسان والحيوانات والنباتات.

وهناك الكثير من المضادات الناتجة عن طريق الجراثيم مثل: الغراميسيدين والبوليميكسينات، والباسيتراسينات وغيرها، ومعظم هذه المواد هي نواتج استقالاب الجراثيم. وعموماً فإن جميع المضادات الحيوية الجرثومية المنشأ أمكن تصنيعها حيوياً في المختبرات. وفي الوقت الحاضر يعرف أكثر من ٥٦٠ مضاداً حيوياً ذات منشأ جرثومي، لكن أكثرها أهمية هي: مضادات التيروتيرسين والغراميسيدنيات والس



خلابا شقافه احدث من أوراق شخبره شع بعرص بحلسها محسرناً ومعرفة دور البكتيريا في نموها بعد قطعها عن أصلها

ليكينيفورمينات Licheniformins والنيسينات والباسيترا سينات، وبعض المضادات الحيوية الأخرى.

وفي المجال الطبي يستخدم التيروتيرسين في معالجة الجروح والتقيحات الخارجية، ويستعمل البوليميكسين لمعالجة الأمراض الناتجة عن جراثيم الإشريكية القولونية، والكلبسيلة الرئوية والسلمونية، ويستخدم الباسيتراسين في معالجة الانتانات الحاصلة بسبب جراثيم العنقوديات.

وفي مجال الطب البيطري يستخدم التيروتيرسين لمعالجة التهاب الضرع، والجروح المخموجة وحالات التهاب العظم والنقي. أما البوليميكسين فيستعمل لعلاج حالات حمى السفر وتعفن قوائم الحيوانات وحمى الخيل. ويفيد الباسيتراسين في معالجة التهاب الضرع عند الأبقار الناتج عن الجراثيم العقدية الاحالاكتية.

وفي المجال الطبي يؤثر البنسلين في جراثيم العنقوديات والمكورات المقيحة التي تسبب الالتهابات المختلفة بخاصة التهاب العظم والنقي، كما يؤثر في جراثيم العقديات المسببة لا التهاب الشفتين والتهاب الجلد، ويستخدم لعلاج الأمراض التي تسببها المكورات الرئوية والسحائية، ويعد الدواء النموذجي لمعالجة أمراض السفلس عند الإنسان. وفي الطب البيطري يستخدم البنسلين لمعالجة التهاب الضرع والجمرة الخبيشة والتهاب الكلى والأحواض عند الماشيسة،

ويف يسد الغريزي وفلفين في علاج الفطريات الجلدية. وفي ميدان الزراعة، يمكن استخدم البنسلين في معالجة البذور، والسغريزيوفلفين في علاج أمراض النباتات المتسببة في الفطريات، ويعد هذا الدواء الأخير فعالاً ضد مرض الصدأ «الشقران» rust وفطر العفونة، كما أن التريك وثيسين من العقاقير الفعالة ضد بعض الكائنات الحية الممرضة النباتية الأخرى كالعنقودية الرمادية Botrytis Cinerea.

أما المضادات الحيوية الناتجة عن طريق الأحياء المجهرية المعروفة بالستربتومايسيتات أو ما تدعى بالمتسلسلات أو الفطور العقدية، وهي كائنات حية دقيقة تتطفل على النباتات والحيوانات أحيانا، فيمكن أن نذكر الاكتينوميسين والستربت وميسين، والتتراسيكلينات. ولانستطيع هنا وصف جميع المضادات التي تنتجها هذه الأحياء، نظراً لأنها تزيد عن ۲۷۰۰ مضاد حيـوي. وعمومـاً يستخدم الاكتينـوميسين في الطب كعقار فعال ضد الجراثيم والفطور، أما الاكتينوميسين س، والاكتين وميسين د، فيستعملان على وجه الخصوص كدواءين مضادين للأورام، ويفيد الستربت وميسين في علاج الالتهابات والآفات التي تسببها جراثيم السل والبروسيلة، في حين تستخدم التتراسيكلينات لمعالجة الانتانات التي تسببها الجراثيم الإيجابية الغرام أو السلبية الغرام، وكذلك الأمراض الناتجة عن جراثيم العنقوديات والريكتسيات والمكورات الرئوية. وفي الطب البيطري يستخدم الستربتوميسين لمعالجة داء البريميات Leptospirosis والاخماج المعويـة وذات الرئة بخاصة عند صغار الخيل، كما يستعمل متحداً مع البنسلين لعلاج التهابات الرحم. ويفيد الاوكسى تتراسيكلين في معالجة التهابات الضرع وتعفن القدم والتهاب الرحم، أما الكورتتراسيكلين فيستفاد منه لعلاج التهابات الضرع التي تسببها جراثيم العنقوديات والعقديات.

وفي الحقل الـزراعي يستخدم الستربت وميسين لمكافحة ذبول الفاصولياء وفول الصويا وبعض أمراض النباتات الأخرى.

الميكروبات كمصدرللفيتامينات

الفيتامينات: مصطلح عام لعدد من المواد العضوية غير المرتبطة التي توجد في كثير من الأغذية وبمقادير قليلة، وتكون ضرورية لوظائف الجسم الاستقلابية. وتعد بعض الميكروبات أو الكائنات الحية الدقيقة مصدراً لعديد من

الفيتامينات. فبعض الميكروبات أو الكائنات الحية الدقيقة مصدراً للعديد من الفيتامينات.

وبعضها الآخر يمكنها تصنيع الفيتامينات من طلائع وبعضها يكون له أو أسلاف الفيتامينات precursors ، وبعضها يكون له القدرة على امتصاص الفيتامينات من الوسط الذي يعيش فيه، كما أن عدداً من الميكروبات يستطيع تصنيع بعض الفيتامينات من مركبات بسيطة أو من أسلاف الفيتامينات التي تتحول بدورها بعدئذ إلى فيتامينات.ومن أهم الفيتامينات التي يمكن أن تنتجها الميكروبات فيتامين با ۱۲ «الكوبالمين»، وهو مركب يحتوى على الكوبالت القابل



باحث معملي بعاس محملوعية من المستحصرات الطبيبة المستحدمية في تصبيع المكال محملته من المضادات الخيوية

للذوبان بالماء، ويفيد في علاج فقر الدم الخبيث ويستحصل عليه من بعض الفطريات العقدية أو المتسلسلات، أو من بعض جراثيم الزوائف. كذلك يمكن انتاج فيتامين ب٢ «الريبوفلافيق» عن طريق بعض الميكروبات، وهمو فيتامين يمكن انتاجه - طبيعياً - في الأمعاء، ويمكن استعماله في أثناء الشهور الثلاثة الأولى للحمل بخاصة وما بعدها، وفي بعض حالات التهابات الجلد واللسان.

أخيراً أليس ما ذكر عن الميكروبات، تلك الكائنات العجيبة، وإن كان طفيفاً، دعوة إلى الإيمان بالله القادر، الذي أحسن خلق كل شيء ؟ وصدق الله تعالى في محكم تنزيله ﴿ وَسَخَرَ لَكُمُ مَا فِي السَّمَوَتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ جَمِيعًا مِّنْهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَالْمَانِية - ١٣) • (الجاثية - ١٣)

الأفاعي السّامة

بقاء الأستّاذ: ربحي عبد الرحمن المشاعلة - الذون

يعتقد بعض العلماء أن ظهور الأفاعي على هذا الكوكب يعود إلى ما قبل ١٣٥ مليون سنة في العصر الطباشيري، وهي تنتمي إلى فصيلة الـزواحف وتشكل في تصنيفها المرتبة الحدنيا، وهي قـريبة. بفـارق ضيق من العظايـا والسحالي وهما من رتبـة الحراشف. ويمكن الافتراض أن الأفاعي كانت من السحالي التي فقدت قوائمها منذ ملايين السنين، ويلاحظ بقية أثـار قوائم خلفية على شكل مخلبين لـدى بعض الأفاعي، وأكثر الأفـاعي تعيش فوق الأرض ومنهـا ما ينـاسبه التنقـل على الأشجـار وبعضهـا الأخـر يعيــش في الماء،

تختلف ألوان الأفاعي وأطوالها بشكل غريب فهي تتراوح بين عشرة سنتيمترات وعشرة أمتار، وقد يبلغ وزن بعضه السعين كيلوغراماً، وهي تبدل جلدها على فترات منتظمة وينسلخ عنها عند موته وتظهر بجلد جديد، أما

تنفسها فيتم عن طريق رئة واحدة تشغل

قسماً كبيراً من طول جسمها، وهذه الرئة تبدو عند طرف القصبة الهوائيـة التي تطول بدورها ممـا يسمح للأفاعي بالتنفس وعدم الاختناق عند ابتلاعها فريسة ضخمة.

يتألف قلب الأفعى من بطين واحد وأذينين، أما كبدها وكليتاها ومثانتها فهي نامية ونشيطة جداً، أما العينان فهما مغطاتان بطبقة رقيقة من جلد شفاف. والأفاعي تتميز ببصرها الحاد عكس ما هو شائع عنها.

أما أسنانها فهي عاجزة عن المضغ وليس ذلك امراً مهماً لأنها تفتح فمها بغير حد، وفكاها يرتبط أحدهما بالآخر بألياف قابلة للتمدد مما يمكنها من ابتلاع فريسة ضخمة بكاملها لتصوم على أثرها مدة طويلة، ولكي تهضم الثعابين فرائسها بدون مضغ تفرز عصارة معوية شديدة الفعالية تذيب تلك الفرائس تماماً وتأتي حتى على العظام وليس للثعابين آذان خارجية ولكنها تمتلك آذاناً داخلية.

طريقة انتقال الأفاعي:

تتمكن الأفاعي من الانتقال بعدة طرق أكثرها اتباعاً أن تقوم بشد جوانب أجسامها بقوة إلى التراب ومن جهـة إلى أخـرى بالتناوب، وينتج عن ذلك حركة متماوجـة تدعـي بالحـركة

الزاحفية، وبعضها تستطيع الزحف مع إبقياء جسمها مستقيماً متبعة مساراً ذا خط

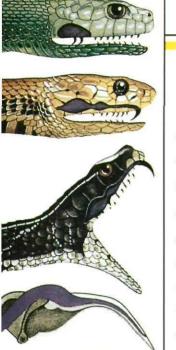
مستقيم بفضل عضلات بطنها القوية وباستنادها السي حراشفها المتجهة نحو الخلف والملتصقة بالأرض، مما

يسمح لها بدفع جسمها إلى الأمام،

وهناك نمط آخر للانتقال حيث يستند الثعبان إلى ذنبه دافعاً بالجزء الأمامي من جسمه ثم يعيد ذنبه إلى الامام مستنداً إليه من جديد.

الغذاء والتكاثر:

تصطاد الأفعي الفريسة بالـرؤية أو الصوت أو الرائحة، وهي تلتقط الاهتزازات الصوتـية مـن الأرض عبر آذنهـا الداخليـة



الثعابين السامة:

الثعابين السامة هي التي تمتلك غدداً للسم مشتقة من الغدد اللعابية، وهـذه الغدد تنتج السموم القـادرة أحياناً على قتل الفـريسة خلال ثوان معـدودة، وهذه الغـدد موجـودة في مستوى وجنتي الثعبان ومنها يسيل السم إلى داخل الأسنان الخاصة به، وهي أسنان السم المعقوفة الواقعة إما في المقدمـة وإما في مـؤخرة تجويف في المقدمـة وإما في مـؤخرة تجويف الفم، وهـذه الأسنـان إمـا أن تكـون

زوجاً أو زوجين، وهي أكبر من الأسنان العادية ويختلف السم حسب تركيبه الكيميائي.

وليس لكل الثعابين مناعة ضد السم حتى ضد السم الخاص بها، فقد شوهدت بعض الثعابين من نوع الكروتال ميته بعدما نهشت ذاتها أو لسعت بعضها.

ولا تستطيع ممارسة أنشطتها في فصل الشتاء فتلجأ إلى جحور عميقة تختبىء فيها طيلة فصل البرد، وفي أثناء ذلك تتوقف عن تناول الغذاء وتقل ضربات القلب وينخفض التنفس وتسمى هذه الظاهرة بالبيات الشتوى. والأفاعي جنسان منفصلان (ذكر وأنثى) ويتم التكاثر بالتقائهما من الناحية البطنية وبعد التلقيح تضع الأنثى البيض الصغير ذا الجدار الجيلاتيني وبعد انقضاء مدة زمنية غير محددة تعتمد على درجة الحرارة والرطوبة الجوية وبدون حضانة الأبوين تخرج الأفاعي الصغيرة الحجم وهي تحمل سماً شديداً لا يقل في تأثيره عن سم الأفعى البالغة.

وتتغذى الأفاعي على الحشرات والديدان والطيدور وبيضه المحال الجرذان والطيدور وبيضه المحالي والضفادع والزواحف مشل الجرذان والسحالي والأفاعي الصغيرة، والأفعلى تمتلك قدرة كبيرة على تحمل الجوع فهي تستطيع الامتناع عن الطعام فترة طويلة، ويعود ذلك إلى انخفاض مستوى التمثيل الغذائي في جسمها.



ويقول بعض الخبراء أن الكوبرا الملكية هي الحية الأفتك في العالم، ويعللون ذلك بعدة أسباب منها: أنها أطول حية سامة في الدنيا، وسمها ناقع جداً، وهي الحية التي لاتتلكاً في الهجوم، وأن لدغتها قاتلة، وهناك أناس ماتوا بعد ساعة فقط من اللاغة.

أما الحية «النمر» في استراليا. فإن سمها هـو أحد أقـوى السموم التي نعـرفها، غير أن ما ينقص قدرتها على الفتك هـو قلـة ما تحويه مـن هذا السم في غـددها. وهناك أيضاً حية في الهند تسمى «كـريت» وسمها قـوى جداً، وقـد وصلت نسبـة الموتـى بين الـذين لدغتهم إلى ٧٧ بالمئة.

أما من حيث الحجم فإن أكبر حية في العالم، توجد في أمريكا الجنوبية وهي «الاناكوندا» التي يتراوح طـــولهامن ٣٥ إلى ٤٠ قدماً.

والدواء الوحيد لعلاج عضة الثعبان السامة هـو مضاد السم أو «الانتيفينين» Antivenine وذلك عن طريق حقن المصاب بعضة ثعبان بهذا المصل في الوريد مما يؤدي إلى إنقاذ حياته.

ومن الأفاعي السامة ثعبان الجرس "Rattle Snake" حيث يـوجد في نهايـة ذيل ثعبان الجرس، جهـاز غريب يتكـون من سلسلة من حلقات قرنيـة اتصالها مع بعضها غير محكم وتحدث صوتـاً عاليـاً عندما يهز الثعبان ذيله، ولثعبان الجرس أنياب طويلة جداً تتحرك أماماً وخلفاً عند فتح الفم وغلقه.

أما ثعابين البحر التي تعيش في الأجزاء الاستوائية من المحيط الهندي والهادي فسمها قوي جداً ويؤثر على الجهاز العصبى والعضة نفسها غير مؤلمة ولكن الملدوغ يصاب بالشلل

بعد بضع ساعات ولا يقوى على التنفس.

وليس من السهل التعرف إلى الأنواع السامة من غيرها في جميع مناطق العالم، إذ لايوجد قانون محدد أو صفات ثابتة تنطبق على جميع الأفاعي. وبشكل عام يمكن القول ان الأفاعي السامة تتميز عن غير السامة بالفوارق التالية:

الأفاعي السامة:

- وجود رقبة تفصل الجسم
 عن الرأس.
 - الرأس مثلث الشكل.
- الــرأس مغطى بحــراشف
 صغيرة مشــابهة لتلک التي
 تغطى الجسم.
- بؤبؤ العين بيضاوي الشكل،
- طولها لايزيد عن متر واحد.
- الجسم منتفخ من الجهــة
 البطنية الوسطى.
 - وجود نتوء فوق العين.
 - بطء في الحركة.

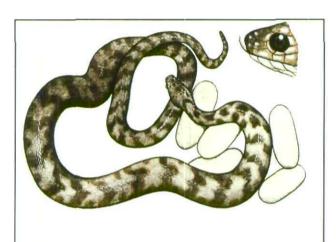
الأفاعي غير السامة:

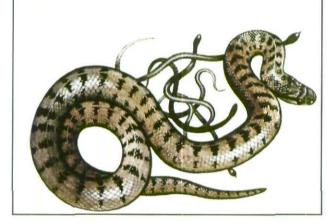
- عدم وجود رقبة مميزة بوضوح.
 - الرأس بيضوى الشكل.
- حراشف الرأس كبيرة

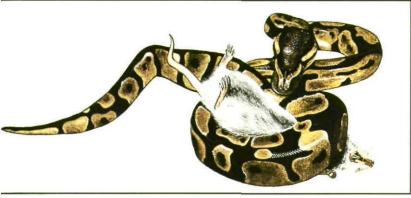
ومختلفة عن حراشف الجسم.

- بؤبؤ العين مستدير.
- طولها يزيد عن المتر الواحد.
- جسمها غالبا ما يكون انسيابياً متناسقاً .
 - سريعة الحركة.

وسموم معظم الأفاعي عبارة عن بروتينات كبيرة الجزئيات ذات قوام دهني مـركّز «يشبه السمن السـائح» ويختلف تأثيرها تبعاً لنوع الأفعى، وكمية السم، ووزن الضحيـة، ومكان اللدغة، وحالة الضحية الصحية.







وهناك سموم تعمل على اتلاف الأوعية الدموية الصغيرة واتلاف كريات الدم الحمر فتصاب الضحية بنزف داخلي واختناق، وهناك سموم أخرى تخرب الدماغ وتشل مركز التنفس فيه، وهناك بعض السموم تؤثر على الدورة الدموية والدماغ معاً وليس سم الأفاعي قاتلا فحسب، بل قديؤدي إلى شلل العضو الملدوغ أو فقدان فحسب، بل قديؤدي إلى شلل العضو الملدوغ أو فقدان إحدى الحواس كالبصر أو السمع أو فقدان العقل. ولاتستعمل الأفعى كل سمها لقتل ضحيتها وليس هناك ضرورة لضخ كل السم فكمية قليلة جداً «١ ملغرام» تستطيع قتل إنسان بوزن ٨٠ كيلوغراماً ولهذا تستطيع الأفعى قتل إنسان ضحايا في وقت واحد.

أما أعراض التسمم فهي:

- انتفاخ العضو الملدوغ وتحوله إلى اللون الأزرق.
- خدر في أطراف الأصابع مع حرقة شديدة في منطقة
 اللدغة.
 - حدوث نزيف في منطقة اختراق النابين.
 - ارتخاء مفاصل الركبتين وانحطاط في قوى الجسم.
 - ازرقاق الشفتين وخروج لعاب وزبد كثيفين من الفم.
 - ارتفاع درجة الحرارة وتصبب العرق البارد.
 - التقيؤ والغثيان.

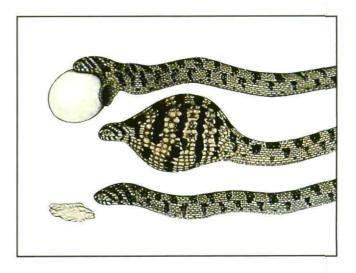
وعند الإصابة بلدغة أفعى يربط حزام فوق اللدغـة بحـوالي عشريـن سنتيمـترا لمنـع انتشار السم مـع

مراعاة في الرباط قلياً كل ربع ساعة وذلك للسماح بوصول الدم إلى العضو الملدوغ وتزويده بالأكسجين، بعد ذلك وضع الثلج أو الماء البارد في وق العضو الملدوغ ولاعاقة انسياب السم، ومن ثم إعطاء الضحية كمية وافرة من الشاي والقهوة لزيادة إدرار البول وطرح السم المتسلل إلى الدورة الدموية وإعطاء الملدوغ قرصين من الأسبرين لخفض درجة الحرارة ومنعه من إبداء أية حركة وعمل جرحين صغيرين حول فتحتي النابين الظاهرين على العضو الملدوغ بواسطة سكين أو شفرة معقمة مع مراعاة عدم تعميق الجرح ثم استعمال الفم في ذلك لسحب أكبر كمية من السم وعدم استعمال الفم في ذلك خوفاً من دخول السم إلى دورته الدموية فتظهر عليه أعراض التسمم.

ومن الطريف أن نـذكـر بـأن الأفـاعي لا تسعى إلى لـدغ الإنسان ولا تستفيد من ذلـك وكل ما هناك أنها تحاول الهرب خـوفاً منـه أولاً فإذا عجزت فإنها لا تفعل أكثـر من الدفـاع عن نفسها، كما قـد تلـدغ عندمـا يدوس عليها الإنسـان بطريق الخطـاً

المراجع:

- ١ موسوعة المعرفة، المجلد ٦، شركة إنماء للنشر والتسويق ١٩٨٥م.
 - ٢ الموسوعة العلمية المبسطة، المجلد ٣، عالم الحيوان وغرائبه.
 - ٣ موسوعة الحيوان.
- ٤ موسوعة الموسوعة المجلد ٤ طبعة /١ ١٩٨٥م، شركة
 ترادكسيم جنيف.
- ملحق الدستور الأسبوعي، الأفاعي السامة في الأردن، تحقيق
 هشام صويلح، تاريخ ١٩٩٣/٧/٢٤م عمان الأردن.



مف هوم النقافة

بقَّامِ الأَسْتَاذِ: عَارِفَ عَبِدالْجِيدِ الْعَلِي - الفهانِ

شهد الخطباب العربي المعاصر في الأونة الأخيرة وعبر دراساته المختلفة تبوظيفا واضحا لمفهبوم « الثقافة » كأداة علمينة في البدرس والتحليل ، وتجلى ذلك في الدراسات التي تناولت ظواهر واشكاليات الواقع العربي المختلفة، فقد برزت مفاهيم ودراسات عديدة تقوم على تحليل ظواهر لها علاقة وطيدة بشكل أو بآخر لمفهوم «الثقافة». فوجدنا دراسات تقبوم على تحليل ما يسمى بد «الغنزو الثقافي» ، أو مفهوم « الخصوصية الثقافية » ، أوظاهرة «الحوار الثقافي» ، و «التثاقف» والهوة الثقافية بين الجوانب المادينة واللامادية في الثقافة .. الخرو «التثاقف» والهوة الثقافية بين الجوانب المادينة واللامادية في الثقافة .. الخرو

على أن الملاحظ في غالبية تلك الدراسات خلوها بشكل أو بآخر من تحليل ودراسة المفهـوم الأم - أي الثقافة - الذي تقوم عليه جميع هذه الدراسات ، والذي يشكل نواتها الحقيقية والعميقة . فنحن لن نفهم ظواهر عديدة - كالغزو الثقافي ، أو الخصوصية الثقافية » أو طبيعة وشروط التثاقف ، إلا إذا فهمنا واستوعبنا «الثقافة» سواء كمفهوم أو كواقع، سواء من حيث السمات والخصائص أو الجوهر . وهذه الدراسة هي محاولة لتقديم مفهوم « الثقافة » كما يقدم نفسه من خلال الفكر السيوسيولوجي - الفكر الذي نما وترعرع فيه المفهوم خاصة في مرحلته العلمية .

من الواضح أن التعريف السيوسيـولوجي - الانثروبولوجي اللثقافة ، يعـد اكثـر شمولا مـن معنى الكلمة كما تستخـدم . فهناك كثير مـن الناس يعتقـدون ان الثقافـة مرادفـة لارتفاع مستوى كفاية الفرد في تخصصه أو تعليمه ، أو تحصيله المعرفي فالفرد (المثقف ، حسب هذا الفهم هو الشخص الذي استطاع الن صل إلى درجـة التمكن في بعض مجالات المعـرفـة مثل : الفي والموسيقى ، والأدب ، وهـو كذلك الـذي يتميز بـآداب سلوكـة رفيعة ، اما الاشخاص الذين ليسوا مؤهلين بالقدر نفسه سلوكـة رفيعة ، اما الاشخاص الذين ليسوا مؤهلين بالقدر نفسه

في هذه الميادين فغالبا ما يسمون غير مثقفين.

على ان هذا التميز ليس له اي دلالة من وجهة النظر السيوسيولوجية - الانشروبولوجية ، فهي لا تعترف اصلا بتلك المقابلة بين المثقف » و اغير المثقف » ، لأن هذا التمييز الشائع في الاستخدام العادي لا يمثل سوى اختلاف في حظ الفرد من الثقافة ، ولكنه لا يدل على وجودها أو عدم وحودها (١).

أما « الثقافة » (Culture) كاصطلاح كما يستخدم اليوم فإنه يرجع إلى عهد حديث نسبيا ، رغم أن اللغة العربية واللغات الأوربية قد عرفت اللفظ منذ عهد بعيد ، ولكن اللفظ لم يتخذ معنى محددا الا على ايدي علماء الاجتماع المعروفين بسالانثروبولوجيين » الذين استبعدوا كثيرا من معاني اللفظ الاخرى ، كمعنى التثقيف والتهذيب، والتربية والزرع .. الخ . الما الآن فإن مفهوم الثقافة - سيوسيولوجيا على الأقل - اصبح يستخدم للدلالة على اسلوب الحياة الخاص بمجتمع ما ، الذي يختلف من خلالها وبفضلها عن أي مجتمع آخر . فلكل مجتمع يختلف من خلالها وبفضلها عن أي مجتمع آخر . فلكل مجتمع شقافته الخاصة التي تمثل احدى صور التكيف الممكنة وتتيح له البيئة التي يوحد فيها . ويمكن القول أن الثقافة تقوم

بتنظيم الحاجات الأولية لافراد المجتمع، وتشكل الأساس العام لها، وتشمل هذه الحاجات الافكار والعادات والتقاليد وأنماط السلوك ومصطلحاته واللغة التي يتكلمها ويكتبها الناس، وطرق وأنواع التحية لبعضهم، وأنواع المأكولات والملابس، والمنازل والأنماط الأساسية للعلاقات الاجتماعية، والثقافة بتنظيمها هذه الحاجات الأولية تعمل على تشكيل الجانب الانفعالي من حياة الافراد، ذلك انها تؤدي إلى وجود نمط من القيم والاتجاهات والاهتمامات المشتركة بين افراد المجتمع مما يساعد على تماسك الجماعة ووحدة اهدافها، كما المجتمع ما يساعد على تماسك الجماعة وولدة اهدافها، كما وتجنبها الصراع والتمزق، ويعين الافراد على تمييز الصحيح من الخطأ، والخير من الشروالجميل من القبيح، والحق من الناطل، كما تؤدي المعارف والمهارات إلى ضبط وتحسين السلوك العام.

ان اختلاف الثقافات ناتج عن اختلاف البيئة الجغرافية والظروف التاريخية والاقتصادية والاجتماعية التي مربها المجتمع والتي تفرض عليه انماطا معينة من السلوك ومن التنظيم الداخلي لحياته.

والثقافة هي ما يميز المجتمع الانساني عن المجتمع الحيواني، فالانسان هو الكائن الوحيد الذي له ثقافة. فهناك فارق اساس بين ردود فعل الحيوان الفريولوجية وبين سلوك الانسان الثقافي ، فسلوك الحيوان ليس بأي حال من الأحوال محصلة لنشاطات الحيوانات السابقة التي ينتمي إليها ، أما الانسان فإن سلوكه يعد نتيجة لمحصلة الخبرات والتجارب والنشاطات التي خلفتها الأجيال السابقة والذي تتعلمه الأجيال المتعاقبة عن طريق التربية التي لا تنتهي بمرحلة الطفولة بل تستمر مع الفرد حتى موته . والفرد في اي مجتمع يخضع لعملية طويلة ومستمرة من التنشئة الاجتماعية التي تتم عبر التفاعل الاجتماعي والاتصال اللغوي، فالطفل يتحتم عليه أن يتعلم كيف يأكل، وكيف يتكلم، ويمشي وكيف يـ ؤدي تقريبا جميع الأفعال الظاهرة للحياة . حتى النماذج المبسطة من السلوك نجد انها تتحدد بالثقافة ؛ لأن الثقافة هي التي تعطیه المعنی ، کما انها تحدد متی واین و کیف یمکن ان تحدث فتعلم الفرد لعناصر ثقافته سواء بطريقة مباشرة عن طريق التربية أوبطريقة غير مباشرة من خلال العادات

والتقاليد والاعراف يجعل سلوكه وردود فعله اكثر ديناميكية واكثر آلية . فكل موقف أو مشكل يصادف يجد له الفرد من خلال ثقافة مجتمعه اسلوبا للحل واسلوبا للتعامل يريحه من كثرة التفكير والاختيار . فالثقافة بمعنى من المعاني هي آلة تنميط كبيرة تقدم لافرادها رؤية للعالم وللكون وللآخرين ولكيفية التعامل معهم .

غير ان هذا لا يعني ان افراد المجتمع الواحد تتشابه شخصياتهم كما تتشابه نسخ الكتاب المطبوع . فحتى لو نشأنا في رحم ثقافي واحد أو متقارب الظلال لاختلفت شخصياتنا في نواح مهمة منها اختلاف قد يكون كبيرا : هل نشأنا في الواحات أو على الساحل في الريف أم في المدينة، في اسرة ميسورة الحال محافظة أم مجددة ، مثقفة أم غير مثقفة ، متدينة أم غير متماسكة أم غير متماسكة أم محدودة العدد ؟

التاريخ والخصائعي

نشأ مفهوم « الثقافة » واخذ به اوائل علماء الانثروبولوجيا الانكليـز والأمريكـان أمثال « سمنـر » (Sumner) و « كلــر » (Keller) و « مالينـوفسكي » (Malinowski) و « سـايبر » (Sapir) و « بنـــديكت » (Benedect) ثـم انتقـل إلى علـم الاجتماع ليصبح احد المفاهيم العلمية الأصيلة في دراسة المجتمعات برغم انه كان اكثر بطأ في علم الاجتماع عنه في الانثروبولوجيا . ولعل السبب في ذلك يعود إلى أن رواد علم الاجتماع الكبار لم يستعملوه امثال: « كونت » و « ماركس » و «فيبر» و«دوركايم». ولكنه الان اصبح جزءا من المفردات الاصطلاحية لعلم الاجتماع والانثروبولوجيا على حد سواء. وفيما يتعلق بتصريف مفهوم « الثقافة » في الفكر السيوسيولوجي فإن هذا المفهوم قد اثار كثيرا من الاشكالات الفنية التي تتعلق بطبيعة المفهوم وحدوده ، سواء على مستوى التصنيف أو على مستوى الدقة والشمول أو على مستوى تأثير الاطار الفكري الذي يحدد ويوجه من يتناول هذا المفهوم بالدرس أو بالتحليل أو التعريف. فقد استعرض « كروبير » (Krober) وكلا كهون (Kluckhohn) ما يزيد على مائة وستين تعريفًا للثقافة وللمفاهيم المرتبطة بها . لكن أشهر تعريفات الثقافة على الاطلاق ، الذي تمييز بشيء من الاستمارارية والحضور تعريف تبايلور البذي <mark>ق</mark>دميه عام ١٨٧١م في <mark>كتبا</mark>به

«الثقافة البدائية» الذي ينص على أن الثقافة هي « ذلك الكل المركب المعقد الذي يشمل المعارف والمعتقدات والفن والاخلاق والعرف والتقاليد والعادات وجميع القدرات الاخرى التي يستطيع الانسان أن يكتسبها بوصفه عضوا في مجتمع ما « ومن التصنيفات الحديثة لحقائق ثقافة اي مجتمع من الناس الاقسام الرئيسة التالية:

- # الكلام: اللغات وطرق الكتابة.
- * السمات المادية: عادات الطعام ، المأوى ، وسائل النقل والمواصلات ، الملابس والازياء ، العدد والأدوات ، الأسلحة ووسائل الدفاع ، المهن والصناعات .
 - # الفن: النحت والنقش والرسم والموسيقي والأدب.
 - * الأساطير (الميثولوجيا) والمعرفة العلمية.
- * الأحوال الدينية وتشمل: اشكال العبادات والاحتفالات الدينية ، علاج المرضى ، طرق دفن الموتى .
- * الاسرة والأنظمة الاجتماعية ومنها: صور الزواج ، الميراث وطرق توزيعه ، الضبط الاجتماعي ، الرياضة وأنواع التسلية والترفيه.
- * الملكية : عامة وشخصية ، مقتنيات القيم والتبادل، التجارة واشكالها.
- * الحكومات: اشكالها السياسية ، الأصول القانونية (التشريع والتنفيذ) ، مقدار وكيفية تطبيق القوانين .
 - الحرب: ادواتها، طرق التدريب وتقنية التنفيذ (٢).

أما فيما يتعلق بخصائص الثقافة التي تسود أي مجتمع فإنها تتصف بما يلي:

لولا: ولثقافة تاع لصماعي "

لا وجود للثقافة دون مجتمع انساني، ولا وجود للمجتمع الانساني دون ثقافة ما، فهما ظاهرتان متماسكتان اشد التماسك. والثقافة تنشأ عن الحياة الاجتماعية البشرية، وهي من اختراع واكتشاف الانسان، وتشمل جميع نواحي التراث الاجتماعي البشري، أو كل ما يميز الحياة الاجتماعية عند الانسان عن الحياة الاجتماعية عند الحيوانات، والثقافة اجتماعية بمعنى ان الافراد الذين يعيشون في جماعات أو مجتمعات منظمة يشتركون في ثقافة معينة، وهي التي تجعلهم يميلون إلى اداء الافعال بالطريقة نفسها تقريبا. وهذا

لفالى

هو السبب الذي يجعل الناس في جماعة معينة أو مجتمع معين يبدون متشابهين بالنسبة للغرباء .

نانيًا: ولف فت مكتسبة

ان الثقافة ليست غريزية ولا فطرية ، كما انها لا تنتقل بيولوجيا ، ولكنها تتكون من العادات التي يكتسبها كل فرد خلال خبرة حياته بعد الميلاد . ويكتسب الافراد الثقافة من خلال صلاتهم وعلاقتهم بالاخرين . فالأطفال على سبيل المثال حين يعيشون في أسرهم وجماعاتهم فإنهم يكتسبون عن طريق عملية التنشئة الاجتماعية طرق السلوك والتفكير والاعتقاد والشعور، التي يفصح عنها اباؤهم واقربائهم وجيرانهم.

ثالاً: وللقافَ زلانقاليته وترادَ كميتة

تنتقل الثقافة من جيل إلى جيل على شكل عادات وتقاليد ونظم، وافكار ومعارف يتوارثها الخلف عن السلف عن طريق المخلفات المادية والرموز اللغوية، كما انها تنتقل من وسط اجتماعي إلى وسط اجتماعي آخر، وبهذا المعنى فإنها ايضا تراكمية. فالانسان يستطيع ان يبني على اساس منجزات الجيل السابق أو الأجيال السابقة فهو ليس بحاجة إلى أن يبدأ دائما من جديد.

دليعًا: ولنقاف مناليته

ينظر إلى العادات الاجتماعية التي تكون الثقافة على أنها تمثل نماذج مثالية ينبغي على اعضاء الجماعة أو المجتمع أن يحتذوها، أو يمتثلوا لها، ويتكيف وا معها، وقد يكون هناك تفاوت ملح وظ بين النموذج والواقع، ولكن اهمية وجود النموذج أو المثال تبقى موجودة ومعروفة. فمعظم الناس يظهرون وعيا بمعاييرهم الثقافية الخاصة بهم، وقدرة على التمييز بينها وبين العادات الفردية الخالصة، وسهولة في ادراكها وتفهمها والحديث عنها بالتفصيل، ويتضمن ذلك معرفة المواقف التي يعد فيها النموذج أو المعيار الثقافي المعين ملائما، والجزاءات المتوقعة إذا لم يتوافق الفرد مع هذه النماذج والمعايير.

ا: (الثقافة لاتنافيته

تشبح الثقافية دائما الحاجات البيول وجية الأ<mark>وليية وكذ</mark>لك

م مبان ۱۶۱۶ هـ - يلا<mark>يا /</mark>فبرا<mark>ير ۱۹۹۶</mark>م

الحاجات الثانوية المشتقة منها ، لذلك فإن مكونات الثقافة تبقى فقط إذا ما كانت تمد افراد المجتمع بحد ادنى من الأشباع أو بتوازن مناسب تتفوق فيه اللذة على الألم .

سَاوِسًا - ولِلْفَافَةُ لَكِيفِيِّتِ وَلَمَا مِلِيثُ

أن الثقافة تتغير ، وتتميز عملية التغير الثقافي بإنها عملية تكيفيـة سواء مع البيئـة الجغرافيـة أو مع الشعوب المجـاورة. وتتكيف الثقافات مع نفسها كذلك بمعنى انها تتكيف للتغيرات التي تطرأ على مظاهر الحياة . وهي تكاملية اي أن مكونات الثقافة وعناصرها المختلفة تميل إلى أن تتكامل وتتحد لتكون كلا متكاملًا منسجماً . فالعادات الاجتماعية والطرق الشعبية تتعرضان لضعوط من اجل ان تتكاملا وتتسقا مع بعضهما. ويظهر التكامل الثقافي بصورة جلية في المجتمعات البسيطة، والمجتمعات المنعزلة ، حيث يندر وجود عناصر خارجية في ثقافات تلك المجتمعات ، كما أن العناصر الاصلية لا تتغير بسرعة ، اما في ثقافات المجتمعات المركبة غير المتجانسة فالتكامل لا يظهر بشكل واضح ، وعناصرها الاصلية تتغير باستمرار ^(٤). ويمكن تعـريف التكامل الثقـافي بأنـه يمثل كل العمليات التي تحقق وحدة الثقافة وكليتها ، ويظهر ذلك بوضوح في الاتساق المنطقي والعاطفي والجمالي للمعاني الثقافية ، والارتباط بين معايير السلوك، والتساند الوظيفي بين مختلف مكونات الثقافة من عادات وعرف ، ونظم (٥).

سَابِعًا : الله النقافة النقاليّة

يتم توارث الثقافة من جيل إلى جيل على نحو مختلف كل الاختلاف عن توارث الصفات الجسمية والحيوية في الكائنات الحية ، فقوانين الوراثة الحيوية ثابتة مطردة إلى حد بعيد ، أما انتقال الثقافة فلا يتم بمثل هذه الآلية الحتمية بل هو يتم غالبا عن وعي وادراك ، بمعنى أن الجيل الذي يتلقى عناصر الثقافة ينتقي بعضها ويستبعد بعضها الآخر تبعا لظروفه وحاجاته . ولكن ليس معنى الانتقاء هنا أن لنا اختيارا تاما في قبول عناصر الثقافة أو رفضها ، فما لا شك فيه أن هذه العناصر تعلو على مشيئتنا إلى حدما . وغاية ما هنالك ان قبولنا الواعي لعناصر الثقافة يجعل لنا نوعا من القدرة على تكييفها تبعال لظروفنا والوقوف منها موقف الانتماء لا مؤقف التلقى السلبى .

كَامِنًا: لْحِيرُ لِالشِّقَافِ يَهِ عِيمِةً

التغير الثقافي هو كل تغير يحدث في العناصر المادية وغير المادية ، ويقصد بالعناصر المادية ، المباني والأثاث والأدوات والملابس والآلات ووسائل المواصلات .. الخ . أما العناصر غير المادية أو المعنوية فيقصد بها ، العادات والعرف والتقاليد واداب السلوك والفن واللغة والافكار والمعلومات (٦) . فمن النادر ان يكبر الانسان ليجد نفسه في الثقافة نفسها التي كانت سائدة في الوقت الذي ولد فيه.

فالثقافة تتغير بما تضيفه إليها الأجيال الجديدة من خبرات وادوات وقيم وأنماط سلوك، أو بالعكس بما تستبعده وتحذفه من بعض الأساليب أو الأفكار أو الأدوات التي لم تعد تتفق مع ظروف حياتها الجديدة. على أن التغير الثقافي لا يحدث بدرجة واحدة. فالتغير في الجوانب المادية يكون اسرع واوضح من التغير في الجوانب المعنوية التي تشمل الافكار وطرق السلوك. فالعناصر المعنوية للثقافة بما فيها من قوى نفسية السلوك. فالعناصر المعنوية للثقافة بما فيها من قوى نفسية كامنة تمس عواطف الناس العميقة الجذور، كما تمس مشاعرهم، ويستلزم التغير في هذه الحال تغيير العواطف والمشاعر والأحاسيس المرتبطة بالعادات والقيم والاعراف وهذا امر عسير وشاق على النفس البشرية.

وختامافإننا نتفق مع « سابير » ان الثقافـــة هي مشـل الهواء الـذي نستنشقـه ، نسلم بـوجوده تسليما ولكننا نكـاد لانشعر به ■

الهوامش:

- الانثروبولوجيا، أسس نظرية وتطبيقات عملية . د. محمد الجوهري
 ص ٦٤
 - ٢ علم الاجتماع الادبي ، حسين الحاج محمد ص ٢٤٨ .
- ٣ الثقافة والشخصية ، بحث في علم الاجتماع الثقافي ، د. سامية
 الساعاتي ص ٧٣ .
 - ٤ المرجع السابق ص ٧٧ .
- المرجع في مصطلحات العلموم الاجتماعية . جامعة الاسكندرية .
 ص ١٠٤
 - ٦- الثقافة والشخصية .. ص ٨٠.

قصة قصيرة



بقِنَام الأستَّاذ: خايل ابرًاهِ تِم الفنزيع - الدمام

في احدى زوايا الغرفة الواسعة.. قبع الاب الطاعن في السن، على كرسي وثير يكاد يغوص فيه يجتر آلام الوحدة... بينما سال الضياء في أرجاء هذه الغرفة .. كما تسيل أوجاعه لتغمر المكان بالكآبة.. وتشابكت في ذهنه هذه الخيوط الضبابية عن حياته التي كانت.. بينما هو منصرف للاصغاء إلى هذا الحوار الساخن بين ابنته وولديه.. ابنته هي الضياء في دجي ليله المعتم.. ولداه هما صدى اغنية من الماضي.. تحول الاستمتاع بها الى جدول من الغضب يهدر باستمرار لينمى في احراش القلب غصون الغيظ المورقة باليأس، بعد أن اطفأت الدموع تلك البسمات التي عرفتها شفتاه.. يوم كانت الحياة غضة ندية.. لم يعد الفرح ينعس في عينيه كما كانتا من قبل.. كلما اكتحلتا بمرأى أحدهما يخطر امامه في اهاب الطفولة كالضوء الطروب.. يسكب النور في وجدانه ويملأ بالفرحة حياته. أمهم كانت نبعا من الحب والوفاء، وبفقدها فقد حياته.. ولولا ايمانه برحمة الله التي وسعت كل شيء.. لكان قد اختار الموت وسعى إليه.

اعتمادا على أن سمعه ثقيل.. هـا هم يتحدثون دون حرج ودون أن يعلموا أنه يصغي اليهم بكل انتباه.. وان بـدا شـارد الذهن.. يحدق في عتمـة الليل من خلال النـافذة، كما يحدق في عتمة عمـره من خلال حديثهم، ولو لم يكن واثقـا من نفسه ومن زوجته لظنهم ليسوا ابناءه.

قال ابنه الاصغر محمود مخاطبا اخاه الاكبر يوسف بينما اصغت اختهما الاصغر منهما بانتباه.

- هذا رأي لا تظن اني سأوافق عليه.. مشكلتي أن زوجتي لا تريده ان يعيش معنا. لكني لن اوافق على ادخاله الى دار العجزة، فهذا سيظهرنا أمام الناس بمظهر العاقين.

عاد الاب يغوص في بـؤرة نفسـه.. هـدته سنـوات العمـر و(غرابيـل) الزمن الصعب.. حـرث البحر، ونحت الصخـر.. منذ فجر صباه قـدم الى هذه المدينة الصناعية طلبـا للرزق.. حرم

نفسه من الرفاهية ليوفر لأسرته الصغيرة، عيشا كريما ولأبنائه تعليما عاليا وليترك لهم ما يعينهم على مواجهة الظروف، إذا اكفهر وجه الزمن وقلب لهم ظهر المجن.. محمود يخاف من زوجته.. لقد نال قسطا وافرا من التعليم ليصبح موظفا في احدى الشركات الكبرى ومع ذلك فهو يخاف من زوجته.

احتد يوسف وهو يسمع كلام اخيه وخاطبه بعنف وتوتر:

- إذا كان بيننا عاق فهو انت.. فكل عذرك ان زوجتك لا تريده، مع انك أيسر حالاً مني، وظروفك أفضل من ظروفي.. منزلي صغير لايستوعب اولادي.. دخلي ضئيل لا يكفي مصاريف عائلتي، بينما تتمتع انت براتب كبير ومنزل عصري واسع ويمكن لأحد خدمك ان يعتنى به.

هكذا اذن.. انهم لا يريدون العناية بي بأنفسهم، وانت يا يوسف اكبرهم كيف يطاوعك قلبك على هذا القول.. يوسف اكتفي من التعليم بأقله.. لكنه نجح في التجارة بعد سلسلة من الصفقات التجارية الفاشلة.. زرعت في نفسه البخل والخوف من الخسارة.. وبخلك يا يوسف لم تكتف بممارسته مع نفسك واولادك.. ها انت تمارسه مع والدك.

ردت ليلى وقد غالبتها الدموع:

- لا تنسيا إنه أبونا. أنت يا محمود تخاف زوجت ك وتخشى من كلام الناس، لكنك لا تخساف من الله، ولا تخشى من تأنيب الضمير.. أما انت يا يوسف فلا زلت تشكو من ضيق ذات اليد، وهي شكوى ليست جديدة عليك، فلو ملكت مال قارون لما تركت هذا الاسلوب الذي يدفعك للبخل على نفسك وعلى أهلك، واخيراً على والدك.

توغل الوجع في وهاد القلب .. انشال الألم في رحاب الفؤاد.. طغى الاحساس بالقهر على كل احساس.. نعقت غربان العقوق في غابات النسيان، وكأن كل أزهار الحياة لم تتفتح اكمامها عن ذلك الطوفان من رحيق العواطف الدافئة، وكأن ينابيع الحب لم تتفجر منها سيول اللهفة والخوف.. السهر



والضنى عند التعرض لأدنى احتمال للخطر.

استاء الاخوان من اسلوبها في تقريعهما، وقال محمود:

- كيف تتحدثين الينا بهذا الاسلوب.. انت ايضا موظفة ولك دخلك الثابت، فلماذا لا تأخذينه معك؟

ردت ليلى دون أن تحاول منع نفسها من البكاء:

- هذه امنية الاماني بالنسبة لي، وزوجي يرحب به كما يرحب الابن البار بأبيه، لكن أبي يرفض العيش في كنف زوج ابنته ولدان بهذا الطول والعرض.

إنها ابنة ابيها.. لو كانت ولدا لما لاحت في أفق حياتي نذر القلق من المستقبل..انهت تعليمها العالي، وتزوجت رجلا مرموقا، وليس أحب الى نفسها من أن ابقى معها لكني مصر على أن ولدي أولى بحمايتي. انها ابنة افضل من ولدين.

لكن يوسف تصدى لها بعنف وهو يقول:

- الى هنا وكفي.. وفري نصائحك.. لم نجتمع اليوم لنستمع الى واحدة من محاضراتك.. لقد حضرنا لمناقشة موضوع معين.. لا لنستمع الى اهاناتك.

توترت العواطف.. حامت حولهم بوادر نزاع حاد،

وكادت الفتنة تستيقظ بينهم.. سيطر الغضب على النفوس، ولم يكن الجو خارج الغرفة حاراً أو رطباً في هذه الامسية الربيعية، لكن العرق تصبب من جباههم بغزارة، وبلغ بهم الانفعال مبلغه والاب غارق في صمته.. لقد فارقته السعادة والهدوء، منذ وفاة زوجته التي عاش معها في منزلهما الصغير.. ضاقت به الدنيا على اتساعها.. تكالبت عليه الهموم بعد أن جرب الحياة عند ولديه لكنه لم يلق الرعاية التي يحتاجها، وها هو يعيش عند ابنته على مضض.

توقع تفاقم الخطر، وهو يرى سخونة الحوار تصعد احتمالات هذا الخطر، فلم يجد بدا من التدخل لحسم الموقف.. لقد اتخذ قراره النهائي، قال وهو يقف منتصبا بقامته المديدة. كرمح لم تثلمه المعارك:

- لا عليكم.. سأعود للعيش في منزلنا القديم، فلا زلت قويا اكثر مما تتصورون.

لم يشعر بالهزيمة وهو يتخذ قراره، بل شعر بالانتصار لأنه قادر على اتخاذ هذا القرار.. وحدث نفسه:

- نعم .. انني قادر على الصمود، حتى وان كنت بمفردي ■

منافع البرق والرعد

بقالم: الأستّاذ دَرويش إبراهيم يوسف - سورية

تتلقى الأرض حوالي مئتي الف عاصفة رعدية كل سنة ، مطلقة اكثر من ثمانية ملايين عاصفة برق يوميا . ولا تنال كل اجزاء الكرة الأرضية نصيبا متساويا من البرق . ففي كمبالا بأوغندا مثلاً يسمع الرعد طيوال ما يزيد على مئتي ينوم كل سنة ، بينما يندر في اجزاء معينة مسن ولاية كاليفورنيا الامريكينة لدرجة انه عندما حدثت عاصفة رعدينة خلال الحرب العالمية الثانية ، هرب الناس إلى الملاجيء معتقدين انهم يتعرضون لقصف جوى .

كيف تيكون البرق ؟

تكون السحب الركامية على ارتفاع عدة كيل ومترات عن سطح الأرض . وبسبب التيارات الهوائية الصاعدة والهابطة ، تظل في اضطراب دائم ، منتفخة مثل رؤوس قرنبيط عملاقة وعندما تصطدم قطرات المطر وكريات الجليد الموجودة في الهواء مع قطيرات المطر وبلوات الجليد من الموجودة في السحابة ، يتولد مقدار هائل من الشحنات السالبة عند قاعدة السحابة ، تماما كما تتولد الشحنات السالبة عند احتكاك قطعة من الصوف بقضيب زجاج .

وتجدب تلك الشحنات السالب كميه كبيرة من الشحنات الموجبة الموجودة عند سطح الأرض، ذات المخرون الكهربائي الهائل، فترتفع الشحنات الموجبة إلى ذروة النقاط البارزة في الطبيعة كالاشجار العالية والتلال والأبنية المرتفعة وحتى الأشخاص.

وعندما تكدس السحابة الشحنات السالبة - المتولدة عن الاحتكاك - بحيث يصل فرق الجهد الكهربائي بينها وبين الأرض إلى ٢٠٠ مليون فولت واحيانا إلى ٣٠٠ مليون فولت، تتدفق طاقتها من خلال

ما يدعى الغصن الرئيس المدرج ، الـذي ينتقل في مسار غير منتظم ويشكل فروعـا عديدة في طريقه نحو الأسفل .

ينحـدر الغصن الــرئيس - المؤلف من الشحنات السالبة - على شكل تعريشة من الاضاءات الباهنة إلى درجة لا يراها الانسان ، مقتربا نحو مئة متر أو أقل من سطح الأرض. وهكذا تتمكن الشحنات الموجبة أن تتخطى اخيرا الفجوة المقصرة وتجتمع بالغصن الرئيس المدرج، وفي انفجار ضوئي هائل ، يتوهج فجأة الطريق الـذي سلكـه الغصن الـرئيس من قبل إذ تندمج الشحنات الموجبة بالسالبة على طول ذلك الطريق. وبينما تسلك الشحنات الموجبة ذلك الطريق، تملأ الفروع الخارجية والتشعبات الفرعية ايضا ، منيرة اياها كي تشكل النموذج المتعدد الفروع الذي نعرفه وهو البرق الذي يبدو لنا انه يتجه من السحابة إلى الأرض ، إلا انه ينتقل من الأرض إلى السحابة في الواقــع . وبعد هذا الوهج مباشرة ينتقل البرق، صعودا ونـزولا بيـن السحابـة والأرض . ويتألــف وهـج البـرق النمـوذجي من ثلاثـة أو

اربعة اشواط كهذه . وقد يزيد حتى يصل إلى عشرين شوطا .

البرق في الأعتابي

اعتدنا على رؤية البرق ينزل من السحابة إلى الأرض ، لكن معظم التوهجات الضوئية تحدث داخل السحابة نفسها أو بين السحب ، لذا فإنها لا ترى بسهولة . وبرق ما بين السحب يمكن أن يكون افقيا أو مائلاً ، منتقلا من السحب الامامية إلى الخلفية ، أو من السحب العلوية إلى السفلية وبالعكس، وفي انكلترا ، يعتقد ان برقاً واحداً من كل ستة يصل إلى الأرض ، وفي جنوب افريقيا ، حيث تكون السحب أكثر ارتفاعا، فإن برقاً واحداً من كل عشرة يصل إلى الأرض .

وبرق ما بين السحب لـه شوط ذو مدى اعظم من اشواط البرق العادي . وفي حين يكون الشوط الذي يصل الأرض بطول كيلومتر أو أكثر قليلا ، فإن اشواط بـرق ما بين السحب تكون عـادة اطول بكثير . وقد اخـذت صورة لشـوط من هذا النـوع غطى مسافة خمسين كيلومترا .

ويمكن تشبيه الوهج المتألق للبرق باعلانات النيون . وكما تتخذ اعلانات

النيون الوانا مختلفة، كذلك يكون البرق احيانا ابيض أو اصف___ر أو حتى ورديا، وذلک حسب الشوائب الموجــودة في الهواء.

أنواع البسرق

البرق انواع ، الشكل الأكثر شيوعا بينها البرق الشعاعي، وهو يشبه النهر

الذي ينسكب فيه الماء من روافد عديدة ، الكل يصب في النهر الرئيس الذي يجري مباشرة إلى البحر، أما البرق المتشعب، فهو نوع من البرق الشعاعي ينقسم ويدخل الأرض من موقعين مختلفين

أما الشكل الممتع الذي تندر ملاحظته فهو البرق الشريطي . وبما ان طريق البرق هو اساسا مجرى من الهواء، لذلك يتمايل هـذا المجرى مع الريح التي تهب. فإذا تتابع عدد من اشواط البرق خلال ذلك، في تعاقب سريع ، سينزاح موقع كل شوط قليلا عن الذي سبقه وهكذا تشكل مجموعة الأشواط التي اتخذت شكل شريط منظرا فريدا.

انفحت رالرعت

البرق يولد الرعد ، احد الأصوات الضخمة في الطبيعة . لكن كيف يمكن لصاعقة واحدة من البرق ، أن تولد سلسلة متطاولة من الصوت المتصل الذي يقرقع ويقصف ويهزم لثوان عديدة بعد ذلك ؟ ان البرق ينتج انفجاراً رعدياً، فالهواء يتمتع بمقاومة كهربائية ، ولهذا يسخن بمرور التيار الكهربائي فيه تماما كما يسخن السلك. والتيار الكهربائي الهائل الذي يولد البرق



يسخن الهواء المحيط به إلى ٢٧٧٦٠ درجة مئوية . وهكذا يتمدد الهواء بسرعة كموجة ناتجة عن اصطدام ضخم ينتج ضغطا تصل قُـوَّته إلى مابين ١٠ و١٠٠ ضغط جوى ، ذلك الضغط الذي سرعان ما يصبح بدوره دويا صوتيا ، وهو الرعد . وبما أن الصـوت ينتقل بشكل ابطأ بكثير من الضوء ، فاننا نسمع الرعد بعد أن نرى الضوء

ولكن لماذا تختلف طبيعة اصوات الرعد بشكل كبير ؟ الجواب هـو أن البرق ينتقل في مسار متشعب . ولكن اجزاء عديدة منه مختلفة الأطوال تكون مستقيمة تقريبا، وكل واحد من هذه الأجزاء يتجه باتجاه مغاير للآخر، وبطول مختلف، فينتج كل جـزء صوته الخاص. وهكـذا فإن العديد من « الرعود الصغيرة » تتحد معا كي تؤلف القعقعة والقصف والهزيم الذي نسمعه من خلال قصف رعدى واحد طويل وضخم. وكل هذه الرعود الصغيرة تعطى صوتها معا، ولكن الرعد الاقرب للشخص المصغى يسمع أولا ويتصاعد بشكلل اقوى ، بينما الرعود الاخرى البعيدة تضيف حصتها فيما بعد بقوة صوت تعتمد على بعد تلك الرعود عن الشخص.

تدائبير وقائب

تفرغ عاصفة البرق العادية حوالي بليون واط . ولكن العواصف الفائقة المكتشفة حديثا تولد من مئة بليون إلى عشرة تـريليـون واط . وبهذه الكثافة الهائلة يمكن للبرق ان يسبب الاذي لكثير من الكائنات . ففي

الولايات المتحدة وحدها يتسبب البرق سنويا في وفاة ١٥٠ شخصا وضرر في الممتلكات يقدر بـ ٢٠٠ مليون دولار . وهو يشعل ١٠ آلاف حريق في الغابـات ، وتدمر اطنانا من الخشب الصالح للتصنيع تقدر قیمته به ۳۰ ملیون دولار . ولـذلک ینشأ السؤال: كيف يمكن للمرء ان يحمى نفسه خلال العاصفة الرعدية ؟

من الحكمة أن يبتعد الشخص - أثناء العاصفة الرعدية - عن الاشجار المنعزلة ، أو أن يقف قرب اسلاك السياج . ومن الخطر ايضا ان يركب المرء دراجة او جرارا أو احدى وسائل النقل المعدنية المفتوحة الاخرى . وإذا كنت في الخارج وهنالك سيارة في الجوار القريب، انطلق إلى داخيل السيارة ، فإذا كانت مغطاة كاملا بالمعدن فهي احدى الأماكن الأكثر امانا خلال العاصفة الكهربائية . وتذكر ايضا ان الأماكن الاخرى الأكثر امانا هي الأودية العميقة أو سفوح الجبال المرتفعة.

ومن المهم ان تتجنب السباحة في البحر خلال العاصفة الرعدية ، فالخرافة القديمة ان البرق لا يضرب الماء ليست صحيحة . والبرق الذي يضرب الماء يمكن أن يصعق السبّاح. ولـذلك حاول أن تخرج

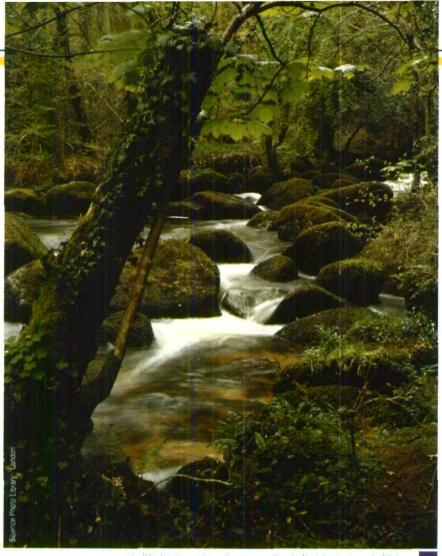
من الماء وتبقى بعيدا عن الشاطىء . وإذا كنت في قارب صغير فانطلق به مباشرة إلى الساحل ، اما القوارب المعدنية الكبيرة فتؤمن الحماية ، كما تؤمنها السيارة ، فالهيكل المعدني يمرر التيار حول الذين بداخله .

وعندما تكون داخل المنزل فإن عليك اتخاذ بعض الاحتياطات خلال العواصف الكهربائية. فالبرق يمكن أن يدخل البيت عبر الاسلاك الكهربائية أو الهاتفية. لذلك يفضل ان تتجنب لمس الاغراض المعدنية الكبيرة. ويفضل ايضا ان تؤجل الاستحمام إلى ما بعد مرور العاصفة.

في سنة ١٧٥٢م، بينما كان بنيامين فـرانكلين يتسلى بطائرة ورقيـة التقط شرارات كهـربائيـة خلال عاصفـة، وقد كانت هـذه الحادثة دافعـا لاكتشاف فرانكلين مانعة الصواعق وعن طريق هذه الاداة يمكن للمـرء ان يحتـاط مسبقا للعـواصف الرعديـة. فبمـا ان مانعة الصواعـق ترتفع فـوق البناء، لذلك فإن الصواعـق ترتفع فـوق البناء، لذلك فإن قطبها الـذي يمشـل الأرض يكـون العلـا الـذي يمشـل الأرض يكـون التقاط الشرارات الكهربائيـة النازلـة إلى التقاط الشرارات الكهربائيـة النازلـة إلى تفرغ السحابـة شحنتها من خلال رأس مانعة الصواعق، فتنحـدر تلـك الشحنة عبر الناقل إلى الأرض دون أية اذى .

فواب عظيت

تقدم عواصف البرق والرعد فوائد عظيمة للأرض. فالبلايين الثمانية من العواصف التي تشق الغلاف الجوي يوميا ، تؤين الهواء تنتج أكاسيد النتروجين ، التي تنحل في المطر وتحمل إلى الأرض على شكل حمض النتريك ، ويعمل هذا الحمض على اذابة



إمناه الأمطار بعمل على أدانه العناصر الموجودة في التربه التي يحتاج إليها النبات

إليها النبات. وهو يبوفر ايضا النتروجين السلازم للنبات. والحمض الذي ينتجه البرق يساعد على انتاج الغلال اكثر من الأسمدة التي يضيفها المزارعون، كما اثبتت التجارب التي اجراها العلماء في الاتحاد السوفيتي «سابقاً»، منذ ثماني سنوات. ففي معهد الجيول وجيا والجيوفيزياء، في نوف وسيبيرسك زرع العلماء قطعتي ارض بالبطاطا، واحدة مسمدة بالطريقة العادية والاخرى مضاف إليها حمض النتريك المخفف بشكل محلول وبكمية معادلة لتلك

الموجودة في المطر، وعند مقارنـة

الانتــاج تبين ان هنــالک زيـــادة ٥٠ في

المئة في انتاج الأرض المعالجة

العناصر الموجـودة في التربة التـي يحتاج

بحمض النتريك وقد تطابقت هذه النتيجة مع محاصيل اخرى كالقمح.

ومن جهة اخرى فإن العواصف الرعدية تشكل "بطاريات" للمحافظة على الدائـرة الكهربائية للكرة الأرضيـة، فبين سطح الأرض المشحون بالشحنة السالبة والغلاف الجوي المشحون بالشحنة الموجبة هنالک فـرق في الكمـون يصل إلى ٣٠٠ الف فـولت، ويعتقد الآن ان الـ٣٠٠ كيلو فولت هـذه هي نتيجـة للعواصف الرعدية. همكذا فإن للبرق والـرعد مقاصـد اكثر من المنظـر المثير للـدهشـة واهم من القصف الرعوتي المثير للـدهشـة واهم من القصف السوتي المثير للـرهبـة، انهما مصـدران السوتي المثير للـرهبـة، انهما مصـدران التي تغـذي الأرض لكي تلبي حـاجـات التي تغـذي الأرض لكي تلبي حـاجـات التي الذي يعيـش فوقها



شعر: محكمَّدالطوبي - المنه

لا رسائلك الكاذبهُ لا حوار الهواتف لا وعدك الأصفر استوطن الحلم سيّدة اليأس كانت من الوهم رحلتك الخائبهُ لا المسافات واحدة لا رماد المرايا يعود إلى ضحكة الجمر

لا رماد المرايا يعود إلى صحده الجمر لا شمعدان الخريف يؤرخ ما ودعته حقول العصافير فاتحة الأربعين بسطوتها الشاحبه أشرعت شرفةً في شمال الغياب فشاخت غواية وردتك الواهبه وخ يفية حسرة الياب لما تم يمنتص

وخريفية حسرة الباب لما تمر بمنتصف الليلِ قافلة الغرباء وقهقهة العابرين الحيارى تنادين منْ؟

يتذكر وجه طفولته الهاربه

في زوايا الحنين ستبكي مباهجها شهوة لاهبه رتبي ما تشائين علّ الأيادي بأنخابها كاسبه لار ثاء لعمر تولى بلا أغنيات وما خلفته لخاصرة الذكريات جهات الحمام المهاجر أطلال أسطورة غائبه

> رتبي سبباً يستقيل هديل الربيع به ياالمكابرةُ الراغبهُ

> > رتبي ما يليق بأبهة الحزن

إن كنت في حيرة الانهيار بلا سبب ذاهبه

معيية «جِنَّة الحراسيس» بعُمان أول معيية لإعادة توطين المها العربي

منطائع المُستَاذ، أحدَد الأعتماليوق - الطائف المنذ العلى الأبت الأكت العكرية

بين أمواج بحر العرب المتلاطمة جنوباً وكثبان صحراء الربع الخالي شمالاً، تمتد أرض مستوية، عريقة صلبة كجبهة كهل، وفي ذات الوقت لدنة ككف وليد، لا يوجد سوى بدو رحل يعبرون هذا الفضاء المديد، لا ترى أبصارهم إلا شجر السمر القليل أو الغاف المديد أو العشب المتناثر الذي ترعاه أغنامهم وجمالهم، وهم يملكون إرادة لا تكل. في هذه الأرض سجّل اصطياد آخر مها عربي عام ١٩٨٢م.

نحن اليصوم في «جدة الحراسيس» في عمان، والوقت منتصف ابريل، ونسائم الربيع تتسلل تحت الجلد لتصل قرارة الصروح.. فما هي «جددة الحراسيس»؟ وما هي قصتها؟.

بعد أن هدأ ازيـز الطائرة التي أقلتنـا إلى مطـار «السيب» بمسقط، عاصمـة عمان، كان المستشار البيئي في البـلاط السلطـاني «رالف دالي» في استقبالنا، كانت هيئتـه العملية

تطغي على صفته الرسمية، وهو رجل في السبعين من عمره لكنه ممتلى، حيوية ونشاطاً وعلى علاقة بمشروع المها العربي منذ قدم عمان لأول مرة عام ١٩٦٩م، وهو بريطاني يجيد التحدث باللغة العربية وباللهجة المحلية أيضاً. وهو الرجل الذي سيقودنا في مسارب حماية البيئة في عمان وفي «جدة الحراسيس» بالتحديد.

قضينا الليلة في أحد فنادق العاصمة، وكان المستشار رالف ومرافق وه مجتمعين في بهو الفندق صبيحة اليوم التالي استعداداً للانطلاق لمحمية جدة الحراسيس بسيارتين من طراز «الجيب» وكان الطريق طويلاً حيث كان يتوجب علينا



قطع مسافة ٤٣٠ كيلومتراً باتجاه الجنوب عبر عاصمة عمان القديمة «نـزوى» مستخـدمين الطريق الطويل الـذي كان يربط العـاصمـة مسقط في أقصى الشمال بمدينة صلالة في أقصى الجنوب بطريق يمتد لأكثر من ألف كيلـومتر، وعنـد مفـرق العجـايـز، انحرفنا شرقاً عبر طريق برّي يمتد ٧٥ كيلـومتـراً، لنصل قبـل أن يغـرق قــرص الشمس في رمال الـربع الخالي

إلى مخيم العلوني» - حيث يوجد مقر إدارة المحمية في وسط الصحراء، وكان المقر من البيوت الجاهزة المتناثرة على تل يرتفع قليلاً عن الأرض وفيه يسكن باحث ومساعد ومدير للمحمية وسبعة وثلاثون جوالاً لحراسة المها والغزلان العربية وبعض العاملين.

وفي جدة الحراسيس تقطن قبيلة الحراسيس التي سميت الأرض باسمها، ولم يكن يتجاوز عدد أفراد هنده القبيلة الـ ١٩٠٠ فرد وذلك عند بداية إطلاق المها العربي في عام ١٩٨٢م ولكنه ارتفع إلى حوالي ٢٠٠٠ فرد عام ١٩٩٣م.

و «الجدّد» في اللغة هي الأرض الغليظة المستوية، و«الجد» الحظ، و«الجدّد» هو ما استـدق من الرمل وانحدر، والجدة هي أم الأب أو أم الأم. (١)

وأيا كان معنى وجدة الحراسيس، فكل ما تقدم من دلالات ينطبق عليها، فهي أرض غليظة مستوية فيها رمل مستدق في بعض أنحائها، وتقع جدة الحراسيس وسط سلطنة عمان ويحدها شرقاً جبال الحقف المحدودة الارتفاع التي ترعى بها الوعول الجبلية، وغرباً جبال ظفار وجنوباً بحر العرب وشمالاً صحراء الربع الخالي، وتمتد أراضي المحمية لأكثر من ١٤ ألف كيلومتر مربع وهذه المساحة الضخمة التي يستخدمها المها العربي ربما كانت بسبب منافسة الإبل له على الرعي.

وقد سجل بعض الرحالة الغربيين وجود المها العربي في جنوب الربع الخالي في الثلث الأول من هذا القرن، فقد أشار «دوجلاس كاروثرز» إلى أنه كان يعيش شمال حضر موت وحول ظفار (٢)٠. وجمع فيلبي عدداً من قرون المها من الربع الخالي، وشاهد آثاره في نفس الفترة تقريباً (٣).

وفي حين يطلق عليه بدو الشمال «الوضيحي» أو المها فإن الحراسيس في الجنوب يسمونه «بن سولع» أو «بوسولع» وهذا

مسماه في اللغة الحرسوسية وهي لغة تختلف عن اللغة العربية وغير مدونة، وهناك محاولات لتسجيلها.

كان المساء الأول الذي قضيناه في المحمية جميلاً، فنسبة الرطوبة مرتفعة والهواء عليل، وفي الفجر كان الضباب الكثيف يحد من الرؤية، وتجمعت فوق الأوراق قطرات الندى.

ابتدأنا جولتنا قبل شروق الشمس، وكان الغزال العربي واسمه العلمي Gazella Cora يتحرك منفرداً أو في أزواج، ويحصل على ما يحتاجه من ماء في الفجر مما يعلق على جسمه من قطرات الندى ومن أوراق الأشجار والأعشاب المبللة بالندى، وفي المحمية تجاوزت اعداد الغزلان العربية ثلاثة الاف، لأن الحماية هنا أكثر انضباطاً من كثير من المحميات، وخطط الحماية هي جزء من خطة تطوير شاملة للمنطقة، وكذلك يتعاون الأهالي مع برامجها بشكل فاعل، وقد تدهش أحياناً لكثرة ما يصادفك من أنواع الأحياء البرية في الصباح. فالأرنب البري Lepus من الزواحف والغزلان والمها والوعول إضافة لقائمة طويلة من الطيور، ويبدأ هذا الثراء الصحراوي في الاختفاء تدريجياً مع ارتقاء قرص الشمس إلى وسط السماء.



وفي الضحي كيان أول لقاء لنا بمجموعة من المها العربي Arabian Oryx واسمه العلمي Arabian Oryx والعربي العربي العربي العمسة عشر رأساً تستظل تحت ما مجار السمر، فالمها العربي يقضل الاستظلال لاتقاء حرارة الشمس، وقد يبقى أيام القيظ الشديد مستظلاً بالشجر من الثامنة صباحاً وحتى السادسة مساء، ثم يرعى في أثناء الليل. الثامنة صباحاً وحتى السادسة مساء، ثم يرعى في أثناء الليل. الشمس خلف الأعشاب أو في حفر يحفرها في الرمال ليحتمي بها من الرياح الباردة ليلاً. وللمها قدرة على تغييب فرائه، ففي الصيف يكون قصيراً خفيفاً وعاكساً لأشعة الشمس، ففي السون الأسود، وفي بعض الحيوانات يختفي الخط بيداكن ناحية البطن، بينما يزداد فراؤه غزارة وسمكاً وتزداد البقع الداكن ناحية البطن، بينما يزداد فراؤه غزارة وسمكاً وتزداد الشعس، وللمها العربي قدرة عجيبة على تتبع المطر من الشعة الشمس، وللمها العربي قدرة عجيبة على تتبع المطر من الشعة الشمس، وللمها العربي قدرة عجيبة على تتبع المطر من

وبعد وقت قصير وعلى بعد ٣٠ كيلومتراً من مخيم «يعلوني» صادف تنا مجموعات أخرى من المها العربي مع صغارها وغزلان عربية وحبارى، وتذكرت بيت زهير بن ابى سلمى في معلقته الشهيرة:

المعلومات التي تحملها له الرياح لمسافة قد تصل إلى ١٥٦

بها العين والآرام يمشين خلفة واطلاؤها ينهضن من كلً مجثَم

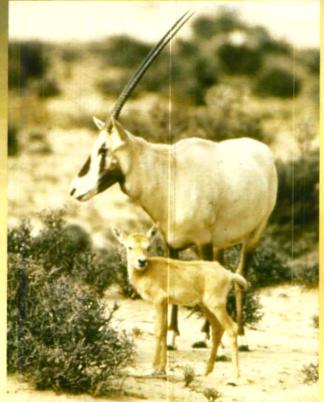
والمها العربي حيوان متميز في شبه الجزيرة العربية، وقد حفيظ من الانقراض حين بدأت وعملية المها» الشهيرة عام ١٩٦٢م بدعم من الصندوق العالميي للحياة البريية، ووجمعية الحفاظ علي الحيوانات بلندن، وتوجيه وقتها فريق ووجمع إلى حضر موت ونجح هذا الفريق أسر ذكرين وأنثى من

أعداد قطعان المها العربي المطلقة في محمية جدة الحراسيس

المصدر	عددأفراده	رقم القطيع	العام
أمريكا	1.	1	71917
أمريكا + الأردن	11	۲	31919
أمريكا + الأردن + قطر	11	٣	۸۸۶۱م
عمان + البحرين	٨	٤	۹۸۹۱م
عمان	1+	0	۱۹۹۲م

المها قرب الحدود العمانية، وذلك بمساعدة أفسراد من قبيلتي المناهيل والمهرة، ثم أضيف إلى هذه المجموعة أنثى من حديقة الحيوان في لندن كان السلطان «سعيد بن تيمور» قد أهداها للحديقة قبل ذلك. وتبرع الشيخ جابر الصباح أمير دولة الكويت بأنثى واحدة، وتبرع جلالة الملك سعود بن عبد العزيز، رحمه الله، بأربعة رؤوس من حديقه بالرياض، وتسم إرسال هذه الرؤوس التسعة إلى حديقة «فينكس» بأريزونا بالولايات المتحدة الأمريكية،

حيث يقارب المناخ هناك مناخ شبه الجزيرة العربية، مناخ شبه الجزيرة العربية، وتكون مان هذه المجموعة القطيع، وقد اقتنص آخر مها العربي في عام ١٩٧٢م في عبدة الحراسيس، ويذكر حويلة الحراسيس، ويذكر كالشيخ سالمي الذي كان يحاول ها وأفراد عبالها العربي ضد القناصين، وكان المها العربي ضد القناصين، وكان المها العربي فد التناصين، وكان المها العربي قد التنهي كواقع ملموس في بيئته الطبيعية، وظلت صورته بيئته الطبيعية، وظلت صورته





وفي محمية الشومري في الأردن، وفي محمية العرين في البحريين، وفي محمية الشحانية في قطر في البحرين، وفي محمية الشحانية في قطر وفي حديقة العين في الإمارات وأصبح مستقبل المها العربي مطمئناً مع زيادة الجهود الحكومية والوعي بضرورة الحفاظ عليه.

وقد قضينا ثلاثة أيام في محمية جدة الحراسيس كانت مليئة بالمفاجآت ووحوه البدو الطيبين والسمر الممتع، وكان علينا أن نودًع «راليف دالي» وزملاءه في وزارة الشؤون البلدية والبيئة قبل أن نغادر عمان على أمل أن نلتقي قريباً جبالها وسهولها ووديانها وكل ما ينبض بالحياة ويحرك سواكن النفس ■

الهوامش:

١ - المنجد في اللغة العربية والإعلام، دار المشرق، بيروت ١٩٨٤م.

٢ - مطويات مشروع المها العربية، جدة الحراسيس، مكتب مستشار
 حفظ البيئة، ديوان البلاط السلطاني، عمان.

٣ - شرح المعلقات السبع للزوزني.

- Douglus Corruthers, 1935, Arabian adventure, to the great Nafud in guest of the Oryx, p. 180-192.
- H. stj. B. Philby 1933, the empty Quarter, being description of the great south desert of Arabia Hnown as Rubalkhali. p. 394.



مشتعلة في ذاكرة الشيخ سالم الحرسوسي ومن كان معه في تلك الفترة، وقد قرر السلطان قابوس بن سعيد، سلطان عمان تمويل مشروع إعادة توطين المها العربي «بوسولع» في عام ١٩٧٢م، في نفس المكان الذي اصطيد فيه آخر رأس منه وتم الانتهاء من الدراسات والاتصالات اللازمة لتنفيذ المشروع لإطلاق أول مجموعة أعيدت من القطيع العالمي للمها من حديقة «سان دياغو» للأحياء البرية في الولايات المتحدة الأمريكية وأضيفت لها مجموعات أخرى.

وفي صباح ٣١ يناير ١٩٨٢م فتح سعيد بن دودة رئيس قوة الحرس في محمية جدة الحراسيس بوابة الحظيرة التمهيدية في وادي يعلوني إيذاناً بإطلاق أول قطيع من المها العربي إلى البراري وكانت هذه هي اللحظة التي تحقق فيها حلم سالم بن حويلة الحرسوسي.

تلا هذا المشروع مشروعات أخرى رائدة في الجزيرة العربية لتكثير المها العربي وإعادة توطيف في بيئاته الطبيعية في محازة الصيد في المملكة العربية السعودية،

الإناك إلجماع فالنباش الانتاك

بقَّلُم: د. محمَّد مهدي محمّود - العرّاق

يثير التفاعل الاجتماعي اسئلة تتعلق بالكيفية التي ندرك بها الآخرين، ومدى دقة الاحكام التي نصدرها عليهم. فنحن نحب بعض الاشخاص ونكره آخرين من أول لقاء، وهناك من يحب ويكره من أول نظرة. ويترتب على انطباعاتنا الأولى هذه صور واحكام من الصعب تصحيحها، حتى لو عرفنا عمن حكمنا عليهم بطريقة خاطئة اشياء مناقضة لهذه الانطباعات. ومن الخبرة يعرف الكثير من الناس ان لملامح الوجه والأنماط الصوتية والحركات التعبيرية، اثرا في الحكم على صاحبها.

ان ملاحظاتنا عن شخص ما من أول لقاء لا تسمح بتكوين حكم دقيق وكامل عن شخصيته ، ولكن الكثير منا يكون مثل هذه الانطباعات ، والغريب أن الانطباعات الأولى أقل ميلا للتغيير وتبقى فترة طويلة ، ودليل ذلك، ما توصلت اليه الدراسات التجريبية ، ففي احداها طلب من مجموعتين من طلبة الجامعة تسجيل انطباعاتهم عن شخصية وهمية ، بعد ان اعطيت المجموعة الأولى قائمة ببعض صفاته تبدأ بصفات محببة وتنتهى بصفات سلبية (ذكى - مجد - متحمس -انتقادي - عنود - حسود). في حين اعطيت المجموعة الثانية القائمة ذاتها عدا كون الصفات السلبية تأتي في الأول ثم تأتي بعدها الصفات الايجابية (حسود - عنيد - انتقادي - متحمس - محب - ذكى) . وجاءت النتائج مختلفة جدا في تقويم هذه الشخصية الافتراضية ، فقد اعطته المجموعة الأولى تقويما ايجابيا ذا صلة بالصفات الايجابية ، في حين اعطته المجموعة الثانية تقويما سلبيا ذا صلة بالصفات السلبية . وهذا يدل على ان الأولوية عامل مهم في تكوين الانطباع ، وقد يكون تفسير ذلك ان معانى الصفات الأخيرة في القائمة عند المجموعة الأولى قد حورت فعلا بالاطار الذي تكون بفعل الصفات الأولى. فتقديم الصفات المحببة أو لا يجعل الكلمات غير المحببة تبدو

اقل من حيث كونها غير محببة ، وعكس ذلك صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية .

ان انطباعاتنا الأولى عن الآخرين تـزودنا باطار عام يمكننا من داخله ان نفسر أو نتجاهل اشارات أو سمات لاحقة ، وهو ما يسمى بعامل الاسبقية ، ورغم بساطته فإن لـه تطبيقات كثيرة في حياتنا ، حيث يتمنى الناس من معدي نشرات الاخبار في اجهزة الاعلام البدء بالاخبار المفرحة بدل الكوارث والحروب حفاظا على الجهاز النفسي للفرد المتلقي لهذه الاخبار .

ان الكثير مما نكونه من انطباعات عن الاخرين يعتمد على ايحاءات الوجه ، فعلى سبيل المثال أن الأساليب المستخدمة في استعمال ادوات التجميل لها دور في الحكم على النساء إلى جانب دورها في التقبل الاجتماعي، وتشير الدراسات إلى أن هناك سمات كثيرة ترتبط ببعض انحناءات الفم مثل المودة وروح الفكاهة .

وتشير الدلائل إلى أن المستمعين يميلون إلى الحكم على شخصية المتحدث من طريقة كلامه ، ويقال في الأمثال (اللغة تفضح النرجل فتكلم حتى اعرفك) . وفي احدى الدراسات استمع مجموعة من الطلبة الذين اختيروا كمحكمين

إلى ثمانية عشر متحدثا لم يروهم ، وكانت المادة المقروءة واحدة من حيث المحتوى والدقة اللغوية وقواعد النحو ، كما اعطوا حقائق عن شخصيات المتحدثين ، وطلب منهم ان يختاروا من بينها بعد سماع كل متحدث الحقائق التي تناسب شخصيته كما يوحي بها صوته . وبينت النتائج ان الصوت يعطي معلومات صحيحة إلى حد كبير عن خصائص الشخصية الخارجية وبعض سمات النفسية .

وتلعب الحركات التعبيرية كطريقة الوقوف أو الجلوس أو المشي دورا في تحديد الانطباعات عن الاشخاص والحكم عليهم، فهزة الكتف والتلويح باليد أو الحديث بصورة جامدة تعكس الخلفية الثقافية والوسط الاجتماعي الذي ينشأ فيه الفرد، كما ان رد الفعل لهذه الحركات يكون شخصيا . فالرجل الذي يومىء بشدة مثله مثل الذي يتكلم بصوت عال يُدرك انه قوي غاضب راغب في القتال، في حين الذي يصدر صوتا خافتا يُدرك انه ضعيف أو خائف ويريد الهرب .

وتعرف الشخصيات العامة الكثير من القوانين التي تحكم الادراك الاجتماعي فهي ترتدي الاقنعة في كل مرة تظهر امام الجماهير، وكثيرا ما يدرب هؤلاء على الادلاء بأحداديثهم والتحكم بنبرات صوتهم واختيار الوقت المناسب لظهورهم وغير ذلك من المظاهر التي يتم تنظيمها بعناية، كما تبذل الكثير من المحاولات للتحكم في تعبيرات الوجه والحركات الجسمية وفي الايماءات المرتبطة بالموقف، لاحداث انطباع محسوب عن الشخصية العامة في نفوس المشاهدين أو المستمعين.

علاقة الألفة والمحبة بالإدراك اللعجماعي

كثيرا ما نسمع ان فلانا تزوج بصورة تقليدية ولكنه احب زوجته بعد الزواج ، وفلانا على خلاف مع زوجته لأنهما لم يعطيا الفرصة الكافية لكي يفهم كلِّ منهما الآخر ، اما اهلنا من كبار السن ، فهم يوكدون باستمرار بأنهم لم يروا ازواجهم الا بعد الزواج ، ومع ذلك عاش زواجهم سعيدا لفترة طويلة .

ويبدو ان فكرة اجدادنا عن كون الحب يأتي من خلال (العشرة) بعد الزواج صحيحة إلى حد ما، فقد تبين ان التفضيل والمحبة مرتبطان ايجابيا بتكرار ما يتعرض له الفرد من

الخبرات، كصور أو وجود الاشخاص الآخرين والأشياء التي نشتريها أو يعلن عنها باستمرار والموضوعات الاجتماعية وحتى الكلمات. فقد اظهرت الدراسات المتعددة ان تكرار التعرض يزيد التقويمات الايجابية. كما اكدت دراسات اخرى تناولت المجموعات العرقية التي تعيش معا، ان التماس المستمر بين اعضاء المجموعات العرقية أزال جزءا كبيرا من التعصب في اعضاء المجموعات العرقية أزال جزءا كبيرا من التعصب في جوانب مختلفة. ونتائج مثل هذه الدراسات قد تنطبق على الظاهرة بصورة عامة، إلا أن هناك حالات كثيرة لا ينطبق عليها هذا التعميم.

خصائص الإدراك الاجتماعي والعوامل المؤثرة فيه

ان علاقة الفرد بالآخرين في الغالب تتحدد وفق ما يحمله من مشاعر تجاههم ، فإذا كان يحمل مشاعر ايجابية (محبة - ميل - تقبل) قربته من غيره ، وإذا كانت عكس ذلك ابعدته عنهم، لأن هذه العلاقة تبادلية باتجاهين من الانسان العاقل إلى غيره من البشر ثم يرتد الادراك الاجتماعي منهم جميعا ليصل اليه مرة اخرى ، بالرغم اننا في تفاعلنا مع الاخرين اقدر على ادراك محبتهم وتقبلهم اكثر من تقدير مدى كرههم ورفضهم لنا ، كما تشير إلى ذلك الدراسات التجريبية .

وهناك ايضا علاقة بين سمات من نمنحهم حبنا وتفضيلنا، والسمات التي نرغب ان تكون فينا، ففي احدى الدراسات طلب الباحث من كل فرد في المجموعة التجريبية ان يصف صورته المثالية التي يرغب ان يكون عليها. كما طلب منه في الوقت ذاته ان يصف احب شخص اليه وكذلك اكثر شخص يكرهه. وبينت النتائج التقارب الكبير بين الصفات التي اعطاها لنفسه ولمن يحب وعكس ذلك صحيح بالنسبة للاشخاص الذين يكرههم.

فادراكنا للاشخاص الذين نقابلهم يتأثر بالدور الذي يلعبونه: رئيس مرؤوس عسكري مدني، طبيب، مهندس. الخ. حيث أننا في الحقيقة نلاحظ الخصائص والسمات المتصلة بتلك الأدوار اكثر من غيرها من السمات. ويتأثر الادراك ايضا بمدى الصراحة التي يتصف بها الشخص المدرك فبعض الناس يتميز بالشفافية بحيث يكشف بسهولة عن احاسيسه ومشاعره وارائه واتجاهاته، في حين انه يصعب التعرف على ما يكمن في نفوس بعضهم الاخر.

كيف تتكون ادراكا تنا عن التبخريث

ان اكثر الآراء شيوعاً عن كيفية تكوين انطباعاتناً عن الآخرين تشير إلى أن القائم بالادراك يستجيب لمعنى افعال الاخرين واهدافهم، وليس لسلوكهم الظاهر فقط، فهو يقوم بربط السلوك غير القابل للملاحظة بالسلوك غير القابل للملاحظة. فالشخص الذي يمشي ببطء منتصب القامة ويتكلم بهدوء ويختار الكلمات المناسبة، يدرك انه واثق من نفسه.

وهناك وجهة نظر اخرى ترى ان احكامنا عن الآخرين تتأثر بما نعرفه عن شخصياتهم ، ولما كان ما نعرف عن شخصية ما يختلف عما يعرفه الآخرون عن تلك الشخصية ، تصبح لكل فرد نظريته الضمنية الخاصة عن كل فرد من معارفه والمحيطين به، وفي الغالب فإنها تتخذ شكل حكم عام فيه طابع الرفض أو التفضيل تتمحور حوله بقية الانطباعات ، فإذا حكمت على شخص ما بإنه عدواني فقد تقبل الحكم عليه بأنه كذاب أو نمام يسعى إلى الفتنة بين الاصدقاء ، وقد تتصور انه يعاني من عقدة نفسية . وان حكمت على شخص ما بأنه طيب ومسالم فقد تقبل الحكم عليه بأنه أمين أو متدين ونحو ذلك . ان هذه النظرية تشير إلى أننا نمتلك ميلا وطرقا لتجميع السمات المتنوعة لتشكل ما يشبه العنقود ، فالناس على سبيل المثال تفترض ان النزاهة ترتبط بالعطف أو الاخلاص ولكنها لا ترتبط بالسعى إلى الشهرة . فإذا كان لدينا انطباع عام مقبول أو مرض عن شخص ما فإن هذا الانطباع العام ينسحب على كل سمة من سماته الخاصة لـدى الحكم عليها، ويؤدى ذلك إلى الحكم بأكثر مما يجب بالنسبة للسمات المقبولة والحكم عليه بأقل مما يجب بالنسبة للسمات غير المقبولة . وهذا ما يدعى بتأثير الهالة ، حيث نبالغ في مدح صفات من نحبهم ونقلل من شأن اخطائهم، وعكس ذلك صحيح.

التناهزالإدراكي

يتلخص معنى التناشز الادراكي النون فستنقر الدوم الذي اشار إليه عالم النفس الامريكي اليون فستنقر الدوم الذي اشار إليه عالم النفس الامريكي اليون فستنقر الاتساق بين Festinger ، في ان لدى الانسان نزعة دائمة نحو الاتساق بين عناصر مدركاته ، ومن ثم فهو بحاجة إلى تنظيم وتبسيط وتكامل معارفه ، وبعكس ذلك يحدث التناشز ، لاسيما عندما

يحمل الفرد فكرتين متناقضتين ، كمعرفته مثلا ان جيرانه اناس ودودون ومع هذا يشعر بالخوف منهم ، وان هذا التاجر يعرف ان بضاعته جيدة إلا أن احدا لم يتقدم لشرائها . كما ان التناشز قد يحدث عندما يشعر الفرد ان هناك تناقضا بين ما يؤمن به من مبادىء أو قيم أو عادات أو ما يملكه من معارف وبين ما يمارسه من سلوك ، فالكثير من الناس يعرف ان التدخين قد يسبب سرطان الرئة وانه عامل مهم في الاصابة بامراض القلب ، وهو بصورة عامة مضر بالصحة ولكنهم يدخنون بشراهة .

ان مصادر عدم الاتساق في حياتنا كثيرة ، لعل من بينها اننا باستمرار نكتشف الكثير من الحقائق والمعلومات الجديدة التي تتناقض مع ما نعرفه سابقا ، فعلى سبيل المثال يعتقد اغلب الابناء ان آبائهم وأمهاتهم صادقون على الدوام، وفجأة يكتشف كذبة لأحدهم تقع امامه ، فيحدث التناشز ، والأمر ينطبق على جوانب كثيرة من المواقف الحياتية مع اناس آخرين ، اصدقاء وكتاب نقرأ لهم ونحبهم وابطال تاريخيين نعجب بشجاعتهم . وقد يحدث التناشيز الادراكي بسبب اختلاف الثقافة السائدة بما تتضمنه من تقاليد واعراف. فبعض النساء المسلمات وبالذات العربيات اللائي يعشن في اوربا ويلبسن الحجاب ، يشعرن بالتناشز بسبب اعتقادهن أن هذا السلوك هو الصحيح ومعرفتهن انه غير مناسب للوسط الحضاري الذي يعشن فيه . وقد يتولد التناشز عن الظروف التي لا يمكن السيطرة عليها ، فعلى سبيل المثال نحن نوظف اموالنا في مشروعات تجارية يعتمد مردودها الاقتصادي على الظروف التي لا تقع تحت سيطرتنا ، فيكون التناشز بين فكرة الربح وهو الهدف الذي نسعى إليه ، والخسارة المحتملة ، فكرتان متناقضتان في قضية واحدة.

ما تقدم من امثلة هي عينة صغيرة جدا للكم الهائل من المواقف الحياتية التي تسبب التناشز ، الذي يحدث ، بصورة عامة ، من جراء ما تعلمه الفرد أو ما اضحى يتوقعه على ضوء ما يعتقد انه صحيح ، وبين ما تظهره البيئة من جديد . وقد يكون هناك سؤال اعتراضي ، هل ان كل المعلومات تسبب التناشز ؟ الحقيقة انه لا يحدث التناشز ، الا للمعلومات التي بينها صلة ، فنحن نعرف الكثير من المعلومات التي لا تربطها صلة ، فنحن نعرف الكثير من المعلومات التي لا تربطها صلة ، كمعرفتنا ان الماس يستخرج في جنوب افريقيا ، وأن بعض

الهنود يستخدمون الفيلة . أو بين معلومات بينها علاقة صلة ولكنها منسجمة ، فقد يدخن الفرد بشراهة ويعرف ان التدخين احد مظاهر الرجولة .

خفض التنا شزالإدراكي

يولِّد وجود التناشز عدم ارتياح نفسي، وعندما يتضخم إلى الحد الذي لا يمكن تحمله فإنه يشكل حالة ضغط، مما يؤدي إلى ظهور قوة دافعة داخل الفرد تحاول تخفيض أو ازالة التناشز من خلال تغيير اتجاهاته، بحيث تعود حالة الاتساق والاستقرار إلى العناصر الادراكية، وذلك بتغيير احد العنصرين بواحد أو أكثر مما يأتي من الأساليب.

- * تغيير العنصر الادراكي السلوكي.
- * تغيير العنصر الادراكي المحيطي (البيئي).
 - * اضافة عناصر ادراكية جديدة .

لنفرض ان شخصا اشترى سيارة جديدة ، شم عرف بعد ذلك ان اصدقاءه يعتقدون انها رديئة ، عندئذ سيرتفع التناشز ، وسيجد نفسه مدفوعا لخفضه ، وذلك ببيع السيارة ذات (تغيير عنصر سلوكي) ، أو اقناع الاصدقاء بأن السيارة ذات ماكينة جيدة (تغيير العنصر الادراكي المتعلق بالمحيط) ، أو الحصول على افكار جديدة عن هذه السيارة تؤيد وجهة نظره بشرائها ، كأن يقرأ الاعلانات التي تمتدح هذا النوع من السيارات ، أو أن يلتقي بأناس يمتلكون سيارات من النوع نفسه ويحملون افكارا ايجابية عنها (اضافة عناصر ادراكية حديدة).

ولنأخذ مثالا آخر يتصف بالأهمية لخطورته وشيوعه، وهو الشخص الني يدخن بشراهة ويعرف ان التدخين ضار بصحته، فقد يوهم نفسه بأنه يستمتع بالتدخين إلى حد تفضيله على صحته، أو يقنع نفسه بأن صحته جيدة والتدخين لا يؤثر عليها، وانه - اي التدخين - يؤشر على صحة بعض الناس ولايؤثر على صحة اناس آخرين، ويقنع نفسه ان الكثير من الأطباء وهم الأعرف بمضاره، يدخنون بشراهة . أو يضيف عناصر ادراكية جديدة ، كأن يحاول ان يقنع نفسه انه لو توقف عن

التدخين فإن وزنه سيزداد ، وهو أمر مساو في ضرره على صحته . ومن ثم فإن استمراره في التدخين يعد متسقا مع افكاره .

يتضح مما تقدم ان الانسان في موقف التناشز يحاول قدر امكانه خفضه ، ولكن هذا الخفض يأخذ مسارين ، فقد يكون ايجابيا ويحقق للفرد حالة من الاتزان النفسي ، وقد يكون سلبيا يؤدي إلى سلسلة من المواقف المتناشزه اللاحقة ، وحالات من الصراع والاحباط تؤدي بالشخص إلى أن يفقد ثقته بنفسه وعزيمته على مواجهة الصعاب في المواقف الحياتية وتعمم تلك الحالة على مجالات حياة الفرد الاخرى .

مقاومة خفض التناشز

ليس من السهل على الدوام خفض التناشز بتغيير واحد أو أكثر من العناصر الادراكية ، لأنها في الغالب تقاوم هذا التغيير ، والسبب أن التغيير قد يكون مؤلما أو يشمل خسارة، فقد نجد افرادا راغبين في الاقلاع عن التدخين ولكن عليهم ان يتحملوا منغصات وآلام الامتناع لكي يكملوا التغيير ، ومن المتوقع أننا نجد في ظروف كهذه مقاومة للتغيير . ان تضخيم التناشز لاجل التغيير في الاتجاه يتحدد بمدى الالم أو الخسارة التي يجب أن يتحملها الفرد.

وتزداد صعبوبة التغيير عندما تكون هناك بعض الجوانب المرضية في العناصر الادراكية مما يحول الموقف إلى صراع، فعلى سبيل المثال ان بعض الاشخاص لا يحبون اعمالهم ويرغبون في تغييرها، ولكن لهم اصدقاء ومحبين في المكان الذي يعملون فيه. وقد تأتي المقاومة من أن التغير غير ممكن وصعب جدا. فالأب الذي يشعر بأن الطريقة التي يعامل بها اطفاله قاسية ومتسلطة ويرغب في تغييرها، قد لا يعرف غير هذه الطريقة في المعاملة.

وفي النهاية يمكن القول ان وجود الفرد في موقف التناشز، سواء جاء نتيجة وجود مدركات متناقضة في ذهنه، أو كان هذا التناقض بين ما يـؤمن به ومـا يقوم بـه من سلوك، فإن كـلا الامرين يجعلانه في موقف غير مريح من الناحية النفسية بحيث يدفعه إلى خفضه، ويعتمد الأمر هنا على بصيرة الفرد وحكمته وارادته، فقد يغير اتجاهه ليطور حياته أو قد يسلك سلوكا غير بنّاء لخفض هذا التناشز ■

جبر (الوهاب إليتاني بين حربة الواقع وَحربة الشعرُ الشعرُ

بقالم: د. پیتری العیزب - مصر

يقضى السنوات الأخبرة في هـ دوء، وهو الـ ذي عاش حياته حركة دائمة وارتجالاً مستمراً. لم يعرف الهدوء ولم بركن إلى الدعة، وقد كانت وما زالت - في متناول يديه الواهنتين الجذوة الشعـ ربة المنقـدة، ترى هل هـ و خمود البركان قبل تفجـره؟ أم هي السكينة النهائية اتخذها الشاعر الكبير موقفا فكريا ياختياره الحر بديلاً عن الانتجار؟

هو الآن في السابعة والستين من عمره، فقد ولـ د عبد الـوهاب البياتي عام ١٩٢٦م في احدي قرى جنوب العراق ، وهناك نشأ وقرأ وتعلم وتخرج في دار المعلمين في بغداد حاملاً ليسانس اللغة والأدب العربي في عام ١٩٥٠م. وكان عام التخـرج هو اللحظة التي بدأ فيها بـزوغ نجمه الشعـري الحقيقي، حيث أصـدر أول دواوينـه املائكـة وشياطين، حال عمله بالتدريس الـذي فصل منه بعــد أربع سنوات حين اعترض على دخول بلاده في حلف بغداد الذي أعقبه اعتقاله ثم نفيه من وطنه وإقامته الطويلة في مصر منـذ ٩٥٦م حيث عين صحفياً بجريدة الجمهورية وشارك في الحركة الثقافية النشطة حتى نهايــة الستينيات، فظهــرت معظم دواوينه، ســواء في القاهــرة أو في بيروت أو في بغداد، وشارك في معظم اللقاءات والمؤتمرات الأدبية ولفت بشعره أنظار النقاد في الدول العربية كلها وفي خارجها، كما كتب عنه كثيرون منهم: إحسان عباس، وعلى الراعي، وعبد الرحمن الشرقاوي، ونهاد التكرلي، وعلى سعد، وعبد الـرحمن الخميسي، وجيلي عبد الرحمن، وصلاح جاهين، وخالص عزمي، وسعدي يوسف، وأحمد عبد المعطى حجازي، وكمال عمار ومجاهد عبد المنعم وشكرى عياد وناظم حكمت ونـزار قباني وكازل بتراجك، وملك عبد العزيـز، وصبري حافظ، ومحمـد عودة، وعـز الدين اسماعيـل وغالي شكري وغيرهم، كما أنجزت عن شعره عدة رسائل جامعية لنجاة عامودي ونورسي نقش وقاسم نسيموف والميرا على زاده، وفريدريكو اريوس وغيرهم في جامعات عربية وأجنبية مختلفة.

عاد إلى بالاده سنة ١٩٥٨م وصار أنشط مثقفيها، فقد والى اصدار دواوينه وكتاباته الأدبية والنقدية وخلال الفترة ١٩٥٩ إلى ١٩٥٩ معين مستشاراً ثقافياً لبلاده في الاتحاد السوفيتي «سابقاً» ثم ترك العمل الدبلوماسي وتفرغ للعمل الثقافي الحر. وبعد سنة العمل المعن بالسفارة العراقية في أسبانيا لكن احساسه بالاغتراب والنفي ظل ملازماً له في كل ما كتبه من شعر حتى آخر ما نشر له من قصائد أو كتابات.

تبدأ الرحلة الفنية للشاعر، وتمضي، عاكسة الجمال الحقيقي لهذه الرحلة الإنسانية الشاقة التي وقفنا عند أبرز ملامحها، فشعر

البياتي - بلا مبالغة - هو النموذج الأدبي العربي لاكتمال المفهوم الرومانسي للشعر بصفته تعبيراً عن الذات.

ومن هنا فإن التدرج الفني لسيرته الشعرية سيتم داخل هذا المفهوم الجمالي للشعر الذي يبدأ معه منذ ميلاده الفني في ديوانه الأول « ملائكة وشياطين» والذي يعد وثيقة حية من وثائق الرومانسية العربية في أوج ازدهارها.

فهو منذ مقدمة الديوان يؤكد بالشعر أنه محب حقيقي لايتاجر بحبه ولا يدعيه أو يصطنعه:

لم اصطنع حباً كهذا القطيع ولم أقبل: هذا ملاك وديع عصرت خمري من كروم الربيع اليوم خمر وغد في الصقيع

ولم أبع في السوق الحاني ولم أقبل هـذا من الجـــان فليشـرب العشـاق من حـاني تطـيـر ريــح اللـيـل ديوانـي

وفي هذا الديوان كله يستمر عزف الشاعر قوياً في التعبير عن ذاته تجاه الكون والمرأة والطبيعة والمجتمع، في أنغام رومانسية هادئة حيناً وصاخبة حيناً يغلب عليها القلق إزاءالمصير الإنساني وتتنازع في رؤيته عناصر اليأس مع عناصر الأمل:

يا بقايا اللهيب في أعماقي مزقي مزقي شراع انطلاقي أنا روح أقوى من الحب تزكو بدمائي معابد العشاق ومن اليأس والرجاء فعودي أو تواري إني على اليأس باق

ألا ترى أنها نفس الأنغام والألفاظ والدلالات التي حملها شعر

زيت ونار، عبر مقبرة الحدود حيث الخيام الباليات كأنها في الريح لافتة تشير إلى طريق العودة، الدامي، القريب

هذا هـ و الشاعر العربي الذي يتأبى على القهر بالرغم من إطباق القهر بكلتا قبضتيه عليه، هو الشاعر الذي تحييه أمته مين تمنحه كل حريته بصمودها واستمرارها واصرارها على البقاء والعودة أقوى مما كانت إلى مسيرتها الخالدة في التاريخ الإنساني، انها الأرض التي تنادي أحبابها أن يعودوا لتحريرها من الظلال وريح الشمال التي تحاول اطفاء شمعتها:

تعال حبيبي فإن الظلال وريح الشمال ستطفىء لي شمعتي وترحل عن ضيعتي مخلفة في المساء وفي ظلمات البكاء خيال صبيه تصلي تنادي:

في منفاه الإجباري أو الاختياري عسبر الشاعر عن حياته إياماناً عميقاً بالإنسان وحقه في الحياة الكريمة وانتماء حميماً للعروبة وحقها في البقاء والاستمرار قوية وبانية ورائدة لحضارة الإنسانية مثلما كانت، ومثلما يجب بجهود أبنائها أن تكون، وهي لابد أن تنهض من جديد، النهضة التي صورها الشاعر في قصيدته «الحصار» من ديوانه «النار والكلمات» الذي صدر سنة ١٩٦٤م بهذه الصورة الجميلة:

جثتي في شاطىء النهر رماد

نبتت من فوقها زهرة نار

نزع الرمح، وصار

راية

نسراً وطار

فتحتْ عيني وكرّتْ موجة تلثم صدري

أقبل الشاطىء، يجري

طار نسري

عاد لي صوتي ونحبي

ازهرت واحة حبي

حطمت في وطني الأبواب

تحية للشاعر الكبير عبد الوهاب البياتي في سكونه الأخير، ودعاء له بالصحة واستئناف عافيته الشعرية، فما أحوج واقعنا الأدبي إليه في هذه الآونة من تاريخ أمتنا ■ الرومانسيين العرب فتسلمها البياتي ليعيد إليها الحياة ويمدها بحرارة العصر ويضمن لها البقاء ودوام الفعل؟

في ديوانه الباريق مهشمة» ميل إلى تجديد الشكل الفني ودخول من خلال شعر التفعيلة إلى التعبير عن مرحلة إنسانية جديدة وانتصار واضح لعنصر الأمل على عنصر اليأس:

> نبع جديد نبع تفجر في موات حياتنا نبع جديد فليدفن الأموات موتاهم وتكتسح السيول هذى الأباريق القبيحة والطبول

ولتفتح الأبواب للشمس المضيئة والربيع

ترى هل كان الانتصار للأمال - في هذه المرحلة من شعر البياتي - خيالاً جامحاً أم حلماً بعيد المنال أم أنه كان حقيقاً يبرره الواقع، واقع الجماعة وواقع الخات الشاعرة معاً؟ لم يكن الانتصار للمستقبل الذي يصنعه الأمل طموحاً غير مبرر كما هو عند بعض الرومانسيين، بل كان نزوعاً قابلاً للتحقق، يرصد الشاعر ظروفه الواقعية ويضع لتحققه شروطه الفاعلة:

كلماتنا ستدك جدران السجون وتضىء للموتى منازلهم، وتكتسح الطغاة بحروفها المتوهجات كلماتنا! ما كان لا - عبثاً يكون يا أرض - يا أم الجميع - ستهرمين ولا يكون ما كان - يا أم الجميع - ستهرمين ما كان - يا أم الجميع - ستهرمين

وتظهر القرية في شعر البياتي تعبيراً رمزياً حياً عن واقعه واحساسه المرهف تجاه عالمه الذي تطغى عليه المدينة المعاصرة حتى تكاد تمحوه من الوجود:

> لا نرهب السور الذي من خلفه يأتي الضياء ولربما مات الضياء ولم يعد ونقول: «جاء»! كنا نقول كما نشاء

ثم تتسع رؤية الشاعر حين تتسع معرفته لتصبح أكثر رحابة وأوغل عمقاً وتتحول القرية منذ ديوانه الثالث «المجد للأطفال والزيتون ١٩٥٦م» إلى رمز الوطن العربي بكامله ويحتل الصراع العربي الإسرائيلي مكانه مبكرة في شعر البياتي تليها قضية التدخل الأجنبي في شؤون وطنه عن طريق استقطاب الحكام وتوظيفهم في خدمة

أهداف المستعمر:
أنا لن أموت

ما دام في مصباح ليل اللاجئين



في عام ١٨٣٩م اكتشف العالم
الفرنسي ادموند بيكيوريل Edmund الظاهرة الفوتوفولتائية،
وتعني هذه الظاهرة ان الضوء الساقط
على مادة معينة يولد طاقة كهربائية.
ووجد علماء القرن العشرين ان الفوتون (كم
الطاقة) يتفاعل مع اليكترونات المدارات
المحيطة بنواة الذرة ويشكل سحابة من
الاليكترونات الحرة التي هي اساس الكهرباء.

وبد سنتاده من هده المعتومات ، تمكن العنماء من تصنيع أول خلية فــوتوفولتائيــة بسيطة من السيلينيـوم بكفاءة قليلـة (اقل من ١٨) وبكلفة عاليــة جــدا . وفي عــام ١٩٥٤م حــاول فــريق من العلماء في مختبرات بيل توليد طاقة كهربائية لتجهيز شبكة هواتف في منطقة ريفية غير مربوطة بالشبكـة العامة للطاقة وارتأوا امكان استخدام الطاقة الشمسية لهذا الغرض .



يبدو في هذه الصورة غلاية ماء تعمل بالطاقة الشمسية

وتكاثفت الجهود في البحث عن شبه موصل(Semiconductor) مناسب وتوصلوا إلى استخدام بلورات السيليكون التي اعطت كفاءة ٦٪ سرعان ما طورت لتصل إلى ١١٪ وفي عام ١٩٥٨م وفي مختبرات بيل ايضا تم تصنيع خلايا فوتوفولتائية بيل ايضا تم تصنيع خلايا فوتوفولتائية الكهربات الفضائية بالطاقة الكهربائية. وقد اثبتت تلك الخلايا للفوتوفولتائية كفاءتها وامكان الاعتماد عليها. ومما شجع العلماء اكثر وفرة مادة السيليكون في الطبيعة الذي يشكل نسبة

ولكن الظروف الاقتصادية والتجارية في ذلك الوقت لم تكن مشجعة لاستمرار تطوير بحث هذه الظاهرة بسبب انخفاض اسعار البترول كمصدر اساس للطاقة واتجاه معظم الحكومات والمؤسسات إلى استخدام الطاقة النووية كمصدر نظيف ورخيص للطاقة، واقتصر استخدام الطاقة الفوت وفولتائية على استخدامات محدودة كالمركبات الفضائية التي تبحث دائما عن مصادر للطاقة خفيفة الوزن وذات عمر طويل (١).

وفي السنوات الأولى من السبعينات حدث ارتفاع كبير في اسعار البترول والفحم واخذ العالم يواجه ازمة حقيقية للطاقة بشكل اعاد الاهتمام بالخلايا الفوتوفولتائية إلى الواجهة مرة اخرى، ودفع حكومات معظم الدول المتقدمة صناعيا إلى دعم مشروعات وبحوث تطوير الخلايا الفوتوفولتائية ، وبفضل هذه الجهود الضخمة اصبحت هذه الخلايا تستعمل اليوم كمصدر لتجهيز محطات الأقمار الصناعية التي تستخدم في المواصلات وحطات الاتصال عن بعد ومحطات التقوية وكذلك الساعات اليدوية والحاسبات

الخلايا الفوتوفولتائية في كثير من المجالات الميدانية العسكرية كشاحنات البطاريات البسيطة، ومقدرات مديات الأهداف المتحركة، ومحطات الأنواء الجوية وتعيين مواضع الأقمار الصناعية واغراض عديدة اخرى. وبفضل المشروعات الضخمة التي طورت الخلايا الفوتوفولتائية اصبح ثمن الطاقة التقليدية بعدان كانت اضعاف ثمن الطاقة التقليدية بعدان كانت مائتا ضعف ولهذا السبب تضاعف انتاج الخلايا الفوتوفولتائية خلال العقدين مالخيرين حوالي ٣٠٠ ضعف.

اليف تعلى للمن الديا ولفوتو فولت أيُرة ؟

تعد الخلايا الفوتوف ولتائية تقنية يتم بوساطتها تحويل طاقة اشعة الشمس إلى تيار كهربائي مباشر (DC) والجزء المهم من الخلايا الفوتوفولتائية التي تقوم بهذا العمل هـو تلك الصفوف من المواد الصلبة التي تسمى الخلايا الشمسية.

والخلايا الشمسية تصنع من مواد شبه مواصلة ، خاصة مادة السيليكون المضاف له ذرات من عناصر اخرى تدعى الشوائب . وعند سقوط اشعة الشمس على هذه الخلايا يتولد تيار



وينشأ مجال كهربائي على جانبي الرقائق التي توجه حركة الشحنات الكهربائية المتولدة من ذرات عناصر المجموعة الثالثة والخامسة المضافة تربط اقطاب معدنية موصلة على جهتى الرقائق بهدف توليد التيار

الكهربائي وتكون هذه الاقطاب بدورها مربوطة مع اقطاب لرقائدة اخرى تشكل شبكة تضم اعدادا من هذه الرقائق

> (لخلاكيا (لفوتوفولتائية ومستقبل الطاقة

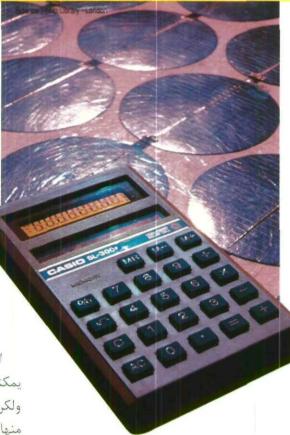
لا يمكن تصور وجود تقنية معينة يمكنها وحدها ان تحل مشكلة الطاقة ولكن الطاقة الشمسية ستشكل جزءا مهما منها وهي تتميز بالأمان والنظافة.

وبما ان الشمس مصدر الطاقة في الخلايا الفوت وفولتائية وهي معين لاينضب للطاقة، فإن الجهود تتركز الآن لتطوير ورفع كفاءة الخلايا الفوتوفولتائية، وكذلك اجراء بحوث وتجارب على اشباه موسلات اخرى اثبتت كفاءة في تحويلها الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية مثل السيليكون غير البلوري ومواد اخرى.

ويتوخى الباحثون مستقبلا العشور على خلايا تكون ذات كفاءة عالية وتكون موادها الأولية رخيصة ومتيسرة ويمكن تصنيعها باعداد تجارية بأسعار منافسة لأسعار التقليدية للطاقة

المصادر:

- Photovoltaics, Entering the 1990s (Solar Energy Research Institute) USA, November 1989,
- 2. Spectrum (IEEE) March 1984.
- Photovoltaics for Military Application. (Meridian Corporation, Alexandria, VA) May 1988.



المراحل على الشكل التالي:

- يتم فصله عن الاوكسجين اولا.
 - يتم تنقيته من الشوائب .
- ثم يصهر الناتج النقي بدرجات حرارة عالية جدا، ويسحب من الفرن لتشكيل بلورات كبيرة بقطر ١٥ سنتيمترا وطول متر واحد.
- تقطع إلى قطع دائرية رقيقة تسمى (رقائق السيليكون).

وعندما يكون السيليكون في شكل مادة منصهرة تضاف ذرات عنصر من عناصر المجموعة الثالثة في الجدول الدوري (البورون عادة) لغرض جعل شبه الموصل توعاً موجباً (P)، وبعد الحصول على رقائق السيليكون يوضع عنصر من عناصر المجموعة الخامسة (وغالبا ما يكون الفوسفور) على احد جانبي رقيقة السيليكون للحصول على شبه موصل نوع سالب (n)، وبذلك نكون قد حصلنا على ثنائي، وهو اساس الخلية الفوتوفولتائية،

الحاسبات التي تعمل بالطباقة الشمسية اصبحت منتشرة بشكل واسع، وتستمد هذه الحاسبات الطاقة من الحلايا المصنوعة من ماده شبه موصلة مثل السيليكون

كهربائي مباشر يمكن توليده والاستفادة منه . ويمكن ربط مجاميع من هذه الخلايا على التوالي أو على التوازي أو الاثنين معا للحصول على مقدار معين من الطاقة الكهربائية والفولتية المناسبة للاستخدامات المختلفة.

وأهم ما يميز خلايا الطاقة الشمسية ما يلى:

- انها ذات كفاءة عالية.
- يمكن التحكم باشكالها واحجامها لتناسب الاستخدامات المختلفة.
- قلـة او انعـدام الحاجــة إلى ديمـومتهـا وصيانتها.
 - لا تلوث البيئة .
 - لا تسبب اي ضجيج.
- لا تحتاج إلى وقود أو مصدر آخر للطاقة كالماء مثلا .

تصنيع خسالها باورارت السيائكوة

ان الخلايا الفوت وفولتائية هي عالم التقنية المتقدمة جدا، والمشروعات السرية وعالم الاكتشافات والانتشار السريع. وفيزياء الحالة الصلبة ساهمت في تطوير الخلايا الفوت وفولتائية المصنوعة من المصادر الطبيعية للطاقة التي لا تفسد البيئة.

والسيليكون كما هـ و معـ روف مـادة شبـ ه موصلـة لهـا خواص تتوسـط مـا بين خــ واص المعـادن وخـ واص العوازل وهو مـ وصل ضعيف للكهرباء . وتمر صناعة خلايـا السيليكون بمراحل عـديدة قبل ان تصل إلى شكلها النهائي ويمكن اجمال هذه

المحلف المحلفة المحلفة













* «الأطفال في التراث العربي، للدكتور عبد الرزاق حسين. صدر عن جامعة الإمام محمد بن سعود ضمن سلسلة ثقافة الطفل المسلم، ويضم الكتاب مقدمة عن الحكايات المروية ودورها في تنشئة الطفل المسلم، كما يستشهد بقصص وحكايات طريفة من التراث العربي المطبوع والمخطوط تهدف إلى توجيه الأطفال إلى المئل العليا وحثهم على البذل والعطاء. يقع الكتاب فسي ٢١٦ مفحة.

♦ «الصياغة الإسلامية لعلم الإجتماع، من تأليف منصور زويد المطيري. وصدر ضمن سلسلة كتاب الأمة التي تنشرها وزارة الأوقاف في قطر، ويتناول الكتاب اعادة تشكيل الشخصية المسلمة المعاصرة، وتحسين قراءة الواقع البشري في ضوء قوانين الاجتماع والعمران، كما يدرس اتجاهات الباحثين في علم الاجتماع في العالم الإسلامي، يقع الكتاب في ١٦٠ صفحة.

♦ امورفولوجيا النبات وتشريحه، للمؤلفين د. محمد العودات، ود. عبد الله الدعيجي، وهما استاذان متخصصان في جامعة الملك سعود. يقع هذا الكتاب في ٥٦٧ صفحة وصدر عن عمادة شؤون المكتبات بالجامعة. وهو يدرس الجسم النباتي من بداية تكوينه حتى بلوغه واكتمال دورة حياته ويشرح أجزاء النباتات الظاهرية والداخلية، وهو مزود بفهارس دقيقة وثبت بالمصطلحات العلمية.

* دتقييم مساهمات المرأة السعودية في سوق العمل، من تأليف د. عائشة أحمد الحسيني. صدر عن جامعة الملك عبد العزير في ١٠٣ صفحات، ويتناول الكتاب هياكل العمالة النسائية ودورها في تنفيذ خطط التنمية، وتقييم دور التعليم في تأهيل المرأة، ومعرفة المعوقات التي حدت من مساهمة المرأة في سوق العمل، وكيفية استغلال القوى البشرية النسائية بصورة أفضل.

♦ «الإدارة بين يديك، للمصدراء ورجال الأعمال، من تأليف حسن محمد الشيخ، يقع في ١٨١ صفحة، وهو عبارة عن مقالات قصيرة ومبسطة تسهل على المدراء ورجال الأعمال فهم وتطبيق النظريات والمبادىء الإدارية، وتنمي لديهم مهارات التفاوض والاتصال والاشراف الاداري.

♦ داحزان، للشاعر علاء الدين حسن، تقــع المجموعــة في • ٩ صفحة، وتضم مجمـوعة من القصائــد القصــيرة التـــي تعكس حب الـوطن والشمس والأغــانــي، كما تجســد ايقاعات الحياة الصاخبة على روح الشاعر وما يعصف بهــا مـن قلق.

* المليباري، حارس العربية ، من تأليف زهير محمد كتبي، ويقع الكتاب في ٣٧٨ صفحة، ويقدم صورة بانورامية عن حياة وجهود الكاتب السعودي محمد عبد الله مليباري في اثراء ساحة الأدب في المملكة، كما يتعرض إلى المؤثرات التي ساهمت في تشكيل أدبه واسلوبه، ويستعرض الكتاب بعض المعارك التي خاضها المليباري مع المجددين، اضافة إلى آراء بعض الكتاب فـــي مسيرته الحياتية.

* ادروس في العربية المحكية للصغار من الناطقين بالانكليزية، وهي سلسلة من الكتب يقوم على تحريرها نخبة من المحررين والمترجمين، وتهدف إلى تبسيط بعض الكلمات الصعبة في اللغة العربية وتيسيرها للدارس الأجنبي، ويحفل الكتاب بتمارين للاستماع وبصور توضيحية تربط بين الشيء واسمه وبنماذج مختلفة للتعليم الفردي والجماعي.

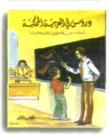
* اتوزيع الأمطار في جنوب غرب المملكة العربية السعودية، رسالة تقدم بها د. إبراهيم سليمان الاحيدب لنيل درجة الدكتوراة في الجغرافيا المناخية، وصدرت عن جامعة الإمام محمد بن سعود في ١٧٤ صفحة، وتتناول التوزيع الزماني والمكاني للأمطار في جنوب غرب المملكة والعوامل التي توثر على توزيعها في الفصول الأربعة، كما تبحث في علاقة الأمطار بالمرتفعات والتضاريس، والكتاب مزود بأشكال توضيحية تبيئ مواقع الأمطار ومنسوباتها.

* «الأمثال الشعبية في المنطقة الجنوبية، كتاب قام بجمعه وترتيبه يحيى إبراهيم الألمعي، وصدرت طبعته الشالشة عن نادي أبها الأدبي في ٤٢٤ صفحة، ويضم مجموعة كبيرة من الأمثال الشعبية التي يتداولها الناس في جنوب المملكة، وقد بـ ذل الكاتب جهداً كبيراً في تسجيلها من أقواه الناس، وما نشر منها في الصحف والمجلات، وقام الكاتب بشرحها والتعليق عليها.

♦ «القراءة السريعة» من تأليف: روبىرت زورن، وترجمة عبد الله مكي القروص، صدر عن دار البيان العربي في بيروت، ويقع في ١٠٣ صفحات، والكتاب يقدم خبرة باحث مارس تدريس القراءة السريعة أكثر من عشرين عاماً كما يتناول كيفية اكتساب ذلك النوع من القراءة ورفع معدل الفهم والادراك لدى القارىء وتنشيط ذاكرته.

ديمقراطية الموت، مجموعة مقالات جمعها الكاتب فالح الصغير وطبعها في كتاب من ١٧٠ صفحة، ويتعرض فيها كاتبها إلى الغزو العراقي للكويت واحتلالها، وما تبع ذلك من تسويق للشعارات وتأجيج لروح الخلاف بين أطراف الأمة الواحدة.















اللاص التواللاب الع في الله عن

بقَ لم : c. أحدَد محدَّد المعتوق جَامِعَة الملك فَهِد للسِترول والعسَادن - الظهران

الأصالة الفنية في مفهوم النقد الحديث لا تعني ايجاد الشيء من العدم، ولا تعني الخروج عن المتعارف وخلق شيء جديد أو غريب، مهما كانت مكانته أو أثره، كما لا يقصد بها مجرد استعادة فكرة قديمة في قالب جديد، وانما تعني خلق شيء جديد جديد بيند نافع محكم متميز مشع ثري، يحمل في طياته عناصر النماء، وذلك من خلال تفاعل عناصر مادة أو مواد اساسية موجودة مسبقا مع قدرات شخصية معينة خصيصة مهيأة للتلقي والاستيعاب والهضم والتمثيل والخلق. إنها إبداع ما يدل في أهميته وملاءمته لموضوعه وتصويره والتعبير عنه على خصوبة في الفكر والذوق والخيال (١)

وقد تتمثل الاصالة في الوصول الى رؤية متميزة وتكوين فكرة بكامل عناصرها أو مجموع مقوماتها واشعاعاتها، أو في بعث الحيوية والنضارة والفاعلية في فكرة ما قديمة، أو كما يعبر (اليكساندر بوب) Alexander Pope: «ان تظهر الى الوجود صور ذهنية أو ابداعات انسانية كانت نصف مشكلة أو ممتنعة أو لم يعبر عنها (٢).

يقول (غوته) Goethe: «ان أكثر المبدعين أصالة ليس من يقدم شيئا جديداً، وانما هو من يعرف كيف يصوغ ما يقوله بحيث يكون وكأنه لم يسبق أن قيل من قبل»(٣).

ويميز (بن جونسون) Ben Jonson: بين الشاعر المقلد والشاعر الأصيل في تحليل دقيق قائلا: ان الشاعر الأصيل ليس ذلك المخلوق الذي يلتهم الطعام الفج أو النيء وانما هو ذلك الـذي يأكل بشهية ولـديه معـدة تمزج وتفصل الطعام وتحول كل ما تتلقاه الى غذاء نافع، انه كالنحلة التي تنتزع الـرحيق من أفضل ما تختاره من ازهار لتصنع منه عسلا سائغا(٤).

وعلى ضوء ما تقدم يمكن القول أن الاصالة لاتعني بأية حال

من الاحوال ايجاد نتاج ذهني ما متكامل من العدم دون جذور أو صلات تربطه بنتاج سابق؛ فلا وجود لتعبير كما يقول بعض النقاد - «لا يفترض تعبيرا آخر ولا وجود لما يتولد من ذاته، بل من وجود أحداث متسلسلة ومتتابعة ومن توزيع الوظائف والأدوار»(٥). الأصالة هي القدرة علي استغلال عناصر ومكونات سابقة، أو القدرة على اتخاذ مادة الروح الانسانية كما يعبر (وليم فوكنر) William Faulkner لصنع ما لم يكن موجودا من قبل (٦) ، اي خلق نتاج ذهني لصنع ما لم يكن موجودا من قبل (٦) ، اي خلق نتاج ذهني المستقل.

إن عملية الابداع التي ينبثق عنها النتاج الفني الاصيل هي في الاساس عملية ذهنية تنتهي بالتوليد أو بالكشف والاهتداء الى ماهو جديد خصب مشمر، وتؤدي الي بلورة أفكار أو نتاجات معينة لها طابعها المتميز، ولها نكهتها وطبيعتها الفاعلة وطاقاتها المؤثرة وهذه العملية لا تتم إلامع وجود قدرة خاصة على تلقي العناصر الفنية الخصبة ومزجها وصهرها وعلى التذكر والتخيل وقدرة دتساعد على الانفكاك من المنظومة الفكرية السابقة بغية بناء افكار

شعبان ١٤١٤ هـ-يتاير / فبراير ١٩٩٤ م

جديـدة وضمها ومشـاعرهـا المرافقة في ارتبـاطات وعـلاقات مبتكرة»(٧).

ومن شروط فاعلية هذه القدرة الانفعال بالواقع و «وعي الانسان لما حوله وعيا تجريديا رمزيا قابلا للانتقال الي غيره، وقدرته على الاحتفاظ بالخبرات ونقلها الى مواقف جديدة (٨).

إن الابداع الفكري والفني قائم اساسا على ما يجنيه المسبدع من ثمار عقول وتجارب الاخرين، هذه الثمار والتجارب هي القاعدة الأولى التي ينطلق منها لايجاد ابداعاته وابتكاراته، انها الخامات الاساسية التي يعمل فيها الفكر ويصهرها الاحساس وتصقلها وتبلورها الموهبة فتوجد منها نتاجا جديداً أصيلاً مطبوعاً بطابع شخصية وروح وعقل واحساس منتجها، وذلك هو ما يقصده علماء النفس من تعريفهم للجهد الابداعي بأنه «انتاج افكار قديمة في علائق جديدة» (٩) ، ومن تعريفهم لعملية الابداع «بأنها ظهور انتاج ارتباطي جديد في العمل، نابع من وحدوية الفرد نفسه من ارتباطي جديد في العمل، نابع من وحدوية الفرد نفسه من جهة أخري (١٠).

لقد ثبت «أن الـذكاء شرط لازم ولكنه غير كاف لـلابداع، ولابـد للشخص المبـدع من أن يملك القـدر الكـافي من المعلومات يختزنها في ذاكرته. «(١١). وإذا كان الامر كذلك فلا انتاج ولا ابداع مع الفـراغ الفكري، ولا رقي أو تطور في هذا الانتاج أو الابداع إن أصاب الحصيلة الفكرية أو الثقافية نقص أو فق.

إن الغزارة البسيطة في طلاقة الأفكار كما يقول أحد المفكرين: «لا تكفي من أجل تكوين الروح الابداعية، فأن الافكار ينبغي ان تكون غزيرة جداً»(١٢). وذلك ينطبق على الشاعر مثلما ينطبق على كل مبدع في جميع مجالات الفكر والفن.

إن الذكريات والتجارب الحياتية التي لها آثارها في النفس لابد ان تتفاعل في ذهن الشاعر وتتلاقح مع الأفكار والصور الشعرية التي يستمدها الشاعر من تجارب غيره عن طريق الاتصال والقراءة بالدرجة الأولي، والشعر كما يقول الناقد الانكليزي وليم ادواردز الإيكتب نفسه، فالشاعر محتاج الى

قراءة غيره؛ لأن هذه القراءة تمده بالمعرفة التي لايستطيع ان يحصل عليها بنفسه، وتطلعه على الطبائع الانسانية المختلفة، وتقدم إليه تجارب الذين سبقوه، فهذه القراءة باختصار اقتصاد للمجهود الانساني، ولا يستطيع أى فنان أن يستغني عنها»(١٣) مفهوم الاصالة في الادب العربي:

لم يلق مفهوم الاصالة على ما يبدو ولا أي من المفاهيم الوثيقة الصلة به من ابداع أو ابتكار اهتماما بارزا من قبل أحد من النقاد أو الادباء العرب القدامى في بدايات تطور النقد المنهجي . رغم تردد، في كثير من الاعمال النقدية والادبية التي ورثناها منهم، ذكر مصطلحي (ابداع) و (اختراع) و مصطلحات أخري مثل: (توليد)، و (ابتداء) و (مبتدأ) . .

لقداشار محمد بن أحمد بن طباطبا العلوي (ت٣٢٣هـ) الى مفهوم الاصالة ومفهوم الابداع معاضمن حديثه عن المعاني المشتركة والسرقات الشعرية وعن الشعراء المحدثين وضرورة اقتدائهم بمن سبقهم لكنه لم يحدد معنى أو يطرح تعريفا معينا واضحا لأي من المصطلحين المذكورين.

ان المفهوم العام الذي يمكن ان يستفاد من ظاهر حديث ابن طباطبا هو المفهوم المتعارف عليه، اي ان الاصالة هي السبق الي المعني أو الابتداء في استخدامه، وان المعنى البديع هو المعنى الجديد، إلا انه في واقع الامر لم يمنع ان تتكرر اصالة المعنى المسبوق إليه نفسه، فهو يقول: «واذا تناول الشاعر المعاني التي قد سبق اليها فأبرزها في احسن من الكسوة التي عليها لم يعب بل وجب له فضل لطفه واحسانه فيه»(١٤)، وهذا يشير الى ان المعنى يمكن ان يتجدد بمجرد فيه وضعه في صياغة أو (كسوة) لفظية جديدة، وان اشترط ان تكون هذه الصياغة أو الكسوة الحسن من الصياغة والكسوة الأولى التي ظهر فيها المعنى نفسه.

وقد اشار ابن طباطبا في سياق حديثه ايضا الى امكان ان تتولد أو تستوحى عناصر معنوية جديدة من عناصر معنوية قديمة فتكون كسابقتها في صفة الاصالة والفنية . ولذلك أكد على ضرورة وجود ما اسماه بعض نقادنا العرب المعاصرين «بالاطار الشعري» الذي يتمثل في الاطلاع على اثار الشعراء

السابقين (١٥). حيث يشكل هـذا الاطار القاعدة الأولى التي يرتكز عليها الشاعر في عملية الابداع ويستمد منها العناصر الفنية الاساسية التي تنصهر في فكره وتختلط في ذهنه وتمتزج بروحه لتشكل مرة اخري وتنبثق في عمل ابداعي جديد (١٦).

أما النقاد الذين جاءوا بعد ابن طباطبا فقد استخدموا مصطلحي (ابداع) أو (اختراع) بمعني مرادف للسبق أو التفرد كما سبقت الاشارة . فكانوا يعتبرون المعنى البديع أو المبتكر الذي يرقي الي المرتبة السامية هو ذلك المعنى الذي سبق إليه الشاعر ولم يعثر على شاعر استخدمه قبله أو جاء بمثل (١٧) وبقيت هذه الفكرة سارية متداولة دون مناقشة أو تطوير أو تحليل متميز حتى جاء ابن رشيق القيرواني (ت ٥٦ ٤ هـ) فخصص لبحث موضوع الابداع والابتكار جزءا خاصا قصيرا في فصل من كتابه المعروف العمدة في صناعة الشعر وقده (١٨)

لقد أقر ابن رشيق هو الأخر المفهوم السابق لمصطلح (اختراع) فعرف (المخترع) من الشعر بأنه ممالم يسبق إليه قائله، ولا عمل أحد الشعراء قبله نظيره أو ما يقرب منه (١٩٠). ولكنه فرق بين (الاختراع) و (الابداع) فاعتبر خلق المعنى أو السبق إليه أو العثور عليه (اختراع)، بينما جعل العثور على اللفظ أو السبق الى استعماله (ابداع)، كما انه زاد في توضيح معنى (الابداع) حين فسر (البديع) بمعنى الجديد، وبذلك يصبح اللفظ البديع عنده هو اللفظ الجديد الذي لم يوجد له نظير في السابق. وقد اكتفى ابن رشيق بذلك ولم يوضح كيف بتدايجاد اللفظ (٢٠).

والحقيقة ان ابن رشيق حين افاد بأن الابداع يعني العدور على اللفظ أو السبق الى استعماله لم يكن فيما يبدو يقصد مجرد ايجاد أو استخدام اللفظ، إذ ليس هناك من ابداع يمكن ان يتجلى في ارتجال لفظ أو استخدام صياغة لغوية لفظية لم يسبق أحد الى استخدامها في عصره ما لم تعبر هذه الصياغة عن معني متميز . فهويرى: «ان الاختراع خلق المعاني التي لم يسبق اليها والاتيان بما لم يكن منها قط، والابداع اتيان الشاعر بالمعنى المستظرف، والذى لم تجر العادة بمثله، ثم لزمته هذه التسمية حتي قيل له بديع وان كثر وتكرر، فصار الاختراع للمعنى

والابداع للفظ»(٢١).

ان هذا التصريح يوحي بأن ابن رشيق يـرى بـأن الابـداع يعني وضع المعنى المستظرف النـادر في صياغــة لفظــية جديــدة تكسبه روحـا جديدة ورونقـا يبدو فيـه وكأنه جديــد مخترع «حتي قيل لـه بديـع»، واذا كان هـذا هـو ما قصـد ابن رشيق فانه يكـون قد اشار الى ما قصـده ابن طباطبا من قبل كما المح الى ما اشـارت اليه النظـريات الحديثة التـي عرفت الجهد الابداعي بأنـه انتاج افكار قديمة في ارتباطـات جديدة، واخيرا يكـون قد اقترب في مفهـومه لـلاصالـة من رأي غوتـه السابق»(٢٢). وبذلك يكون ابن رشيق قد اوجد منعطفا جديدا في تحديد مفهوم الابداع وان لم يكن هـذا المفهوم متطابقا مع المفهوم الحديث من حيث العمق والاقتراب الكامل من حقيقة الابداع.

ويمكن ان يكون ابن رشيق وسلفه أبن طباطبا ايضا قد سبقا الى إدراك ما تطرق اليه عبد القاهر الجرجاني وناقشه في اطار تحليلي متميز فيما بعد، وهو ان المعنى مهما كان اصله ونوعه ومهما كانت قيمته لا يمكن ان يبقي كما هو عندما تعاد صياغته في عبارات شعرية جديدة، فكما يقول الجرجاني: «لاسبيل الى عبارات شعرية جديدة، فكما يقول الجرجاني: «لاسبيل الى معنى بيت من الشعر أو فصل من النثر فتؤديه بعينه وعلى خاصيته وصفته بعبارة أخرى، حتى يكون المفهوم من هذه هو المفهوم من تلك لا يخالفه في صفة ولا وجه ولا أمر من الأمور. ولا يغرنك قول الناس: «قد اتى بالمعنى بعينه، واخذ معني ولا يغرنك قول الناس: «قد اتى بالمعنى بعينه، واخذ معني الغرض فاما ان يؤدي المعنى بعينه على الوجه الذى يكون عليه في الكلام الأول، حتى لا يعقل ههنا إلا ما عقلته هناك وحتى يكون حالهما في نفسك حال الصورتين المشتبهتين في عينك «٢٣).

وحتى إذا لم يكن اي من الناقدين قد ادرك فكرة الجرجاني السابقة الذكر فان الفضل يبقى لابن رشيق في وضع تعريف محدد ثابت لمصطلح (اختراع) ومصطلح (ابداع) وتطوير مفهوم متميز لكل منهما يكشف عن طاقات متبلورة في العمل النقدي.

وقد تجلت اهمية ما طرحه ابن رشيق في مناقشة موضوع

يخرجن من مستطير النقع دامية

كان آذانها اطراف اقلام

فقد جاء عدى بن الرقاع فوصف قرن الغزال فقال:

تزجي اغن كأن ابرة روقه

قلم اصاب من الدواة مدادها

فولد من بيت جرير معنى جديدا، حيث اضاف الى القلم كما يقول ابن رشيق «اصابته مداد الدواة بما يقتضيه المعنى؛ اذ كان القرن أسود . وقد جاء العماني (٢٥). الراجز فوصف الفرس قائلاً:

تخال اذنيه اذا تشوف

قادمة أوقلما محرفا

فول د مما سبق معنى آخر جديدا وهو على حد قول ابن رشيق «التحريف في القلم، وهو زيادة صفة» . اضافة الى المعنى القديم فاتسع نطاق الصورة التي تضمنها البيت الأول .

إن هذا التغيير في المبنى رسم صورة متطورة واوجد معنى جديدا مستقلا بذاته، وإن استمد اساسه من المعنى القديم المتمثل في بيت جرير السابق الـذكر . وهذه هي الحقيقة الابداعية التي تستثمر وحدات سابقة موجودة لتنشىء وحدات فنية جديدة أو «تظهر الى الوجود صورا ذهنية كانت نصف مشكلة او ممتنعة أو لم يعبر عنها» كما يقول الكساندر بوب، وهذا هو عمل الشاعر الذي (يعي ما حوله وعيا تجريديا رمزيا قابلا للانتقال الى غيره، ويتمكن من الاحتفاظ بالخبرات ومن نقلها من خلال علائق جديدة) (٢٦).

رغم ما سبق ذكره فان فهم ابن رشيق لطبيعة الاصالة وحقيقة الابداع لم يزال قاصرا، تنقصه الشمولية ويعوزه المزيد من النضج، لأنه لم يزل الي حد ما مرتبطا ومتأثرا بفكرة السبق التي كانت شائعة في عصره. وعملية السبق وحدها لا تكفي لتحديد قيمة العمل الشعري ومدى ما يحويه هذا العمل من عناصر فنية، هذا اضافة الى أن عدم العثور على سابق للشاعر المفترض انه هو السابق للمعنى أو اللفظ أو الصياغة الخاصة لايعنى بالضرورة انه فعلا هو الرائد الاول، فقد يكون هناك

الاصالة والابداع بشكل اكثر وضوحا في ربط مفهوم (التوليد) بمفهوم الاختراع ومفهوم الاقتداء. مصايدل على اداراكه لطبيعة هذا الارتباط وان لم يكن يعد التوليد نوعا من الاختراع أو الابداع. اما التوليد كما عرفه ابن رشيق فهو «ان يستخرج الشاعر معنى من معنى شاعر تقدمه أو يزيد فيه زيادة» (٢٤)، وهذا يعني ان هناك نوعين من التوليد في الشعر:

الأول: استخراج معنى جديد م<mark>ن معنى سابق، أو بتعبير آخر</mark> استيحاء معنى جديد من معنى قدي<mark>م .</mark>

الثاني: زيادة المعنى، بتوسعته أو اضافة شيء جديد اليه.

وقد مثل ابن رشيق للنوع الأول بقـ ول عمر بن عبد الله ابن ابي ربيعة:

فأسقط علينا كسقوط الندي

ليلة لاناء ولازاجر

فعنده أنَّ معني ه<mark>ــذا</mark> البيت - مولد - أو فيــه معن<mark>ى مستمد</mark> من معنى في بيت لامريء القيس هو:

سموت اليها بعد ما نام اهلها

سموحباب الماء حالا على حال

واذا كان هذا هو مفهوم (التوليد) فهو في الواقع يك<mark>اد يكون</mark> مقاربا لما اشار اليه كل من بن جونسون ووليم فولكنر في تحليلهما لعملية الابداع وانتاج العمل الفنى الاصيل .

ان ما جاء به ابي ربيعة لم يكن سوى معنى جديد ابدعته قريحته، وهذا المعنى، وان كان مستمدا أو مستوحى في الاصل من محتوى بيت امريء القيس ومعناه العام، مختلف تماما في صورته وهيئته ومدلوله، فالشاعران امرؤ القيس وابن ابي ربيعة يعبران كل بطريقته عن الوصول الى مرامهما بشكل مختلف تماما، فليس السمو كالسقوط، ولا صورة حباب الماء كصورة الندى في نزوله، وان كان هناك وجه اشتراك في البطء والهدوء واللطف، وبهذا يكون ابن ربيعة قد جاء بمعنى له هويته المستقلة وبصورة شعرية لها ايحاءاتها المتميزة.

أما النوع الثاني من «التوليــد»، وهو الزيادة <mark>في المعنى فقد</mark> مثل له ابن رشيق <mark>بقول جري</mark>ر يصف الخيل: مجلة جامعة دمشق في العلوم الانسانية والاساسية والتطبيقية، مجلد ٢، ع٦، شوال ١٤٠٦ حزيران ١٩٨٦، ص ٢٨.

 ٩- د. حلمي المليجي سيكلوجية الابتكار، ط۲، القاهرة: دار المعارف ١٩٦٩، ١٩٦٩.

1 - المليجي سيكولوجية الابتكار، ص ١٢٥.

۱<mark>۱ - د. فاخـر عاقل، الاب</mark>داع وت<mark>ربيتــة (بيروت: دار العلم للملايين، ۱۹۸۳م</mark> ص۱۲۳.

 ١٢ - الكسندروروشكا، الابداع العام والخاص، ترجمة د. غسان عبد الحي ابو فخر، عالم المعرفة ٤٤١، المجلس الـوطني للثقافة والفنون والاداب -الكويت، ص ٦٠.

۱۳ - وليم ادواردز.

Wiliam Edwards, Plagiarism, Cambridge: The Minority Press, 1933, P. 4

نقلا عن د. محمد م<mark>صطفي هدارة، مش</mark>كلة السرقات في النقد <mark>العربي، د</mark>راسة تحليلي<mark>ة</mark> مقارنة، (القاهرة: مكتبة الانجلو، ١٩٥٨م)، ص٢٥٨.

 ١٤ - محمد بن احمد بن طباطبا العلوي، عيار الشعر، تحقيق عباس عبد الساتر، بيروت: دار الكتب العلمية ١٤٠٢ هـ/١٩٨٢م، ص٧٩.

١٥ - هدارة، مشكلة السرقات، ص ٢٥٤.

١٦ - انظر ابن طباطبا، عيار الشعر ص ١٦، ٨٠-٨١. لكاتب هذه السطور مقال آخر مستقل نشر على صفحات علامات، الكتاب النقدي الذي يصدر عن النادي الادبي بجدة يناقش بشكل تحليلي مفصل مفهوم الاصالة ومفهوم التقليد في الشعر عند ابن طباطبا العلوي.

۱۷ - انظر ابو هلال العسكري، كتاب الصناعتين الكتابة والشعر، تحقيق علي محمد البجاوي ومحمد ومحمد ابو الفضل ابراهيم، ط ۱، دار احياء الكتب العربية، ۱۹۵۰/۱۹۷۱، ص۱۹۷.

١٨ - ابن رشيق القيرواني، كتاب العصدة في محاسن الشعر واداب ونقده، ط۲، تحقيق محمد محي الدين عبد الحميد، القاهرة: مطبعة السعادة ١٨٠٠ ٢٦٥.

١٩ - ابن رشيق، العمدة، ج١، ص٢٦٢.

٢٠ - ابن رشيق، العمدة، ج١، ص٢٦٥، ابن رشيق القيرواني؛ انظر كذلك قراضة العرب، تحقيق الشاذلي بويحي (تونس: المطبعة الرسمية للجمهورية التونسية، ١٩٧٢، ص٢٠.

٢١ - ابن رشيق، العمدة، ج١، ص ٢٦٥.

Alexander Lindey, Plagiarism and Orginality - YY

۲۳ - عبد القاهر الجرجاني، دلائل الاعجاز، تحقیق، محمود محمد شاکر
 (القاهرة: مكتبة الخانجي، ۱۹۸٤/۱۳۷٥، ص۲٦١.

٢٤ - ابن رشيق، العمدة ج ١، ٢٦٣ - ٢٦٥.

۲۵ - محمد بن ذؤیب بن محجن الدارمي العماني: شاعر راجز من شعراء العصر العباسي كان مقربا من البرشيد، انظر: أبو الفرج علي بن الحسين الاصبهاني، كتاب الاغاني، تحقيق عبد الكريم ابراهيم العزباوي (بيروت: دار احياء التراث العربي، د.ت، ج ۱۸، ص ص ۳۱۱ - ۳۲۰.

J. Khatena, and Cunnington. E.P. Torrance, Thinking- ۲7 Creatively with Sounds and Words, P.29.

۲۷ – محمــد بن ا<mark>بي بكر بن ايــوب</mark> الــزرعي المعــروف ب<mark>ابن ا</mark>لقيم، الفــوائد: المشوق إلى ع<mark>لوم القرآن وعلم البيان (بيروت :</mark> دار الكتب العلمية، د.ت، ص ١٥٦). شاعر آخر سبقه ولكن لقصورنا لم نعثر عليه.

ويبدو أن معظم النقاد وعلماء البلاغــة الذين جاءوا بعد أبن رشيق ق<mark>د تأثروا به وتناقلوا تع</mark>ريف<mark>ه المذكور للاختراع دون تغيير</mark> أو اضافة تذكر، فقد اورد محمد بن ابي بكر ابن ايـوب الزرعي المعروف بابن القيم (ت ٧٥١هـ) تعريفًا للاختراع فقال: « قال علماء البلاغة: الاختراع هوان يذكر المؤلف معنى لم يسبق اليه، واشتقاقه من التليين والتسهيل، يقال نبت خرع، اذا كان لينا، فكأن المتكلم سهل طريقه حتى اخرجه من العدم الى الو<mark>جود (۲۷). وهــذا شبيـه بتعــريــف ابن</mark> رشيق، ولــذلک <mark>اورد</mark> عددا من الامثلة على الاختراع من القرآن الكريم والحديث الشريف ومأثور القول من النشر، ولكن دون إن يعلق بشيء عليها. أما مصطلح الابداع فلم يرد له تعريف محدد واضح في كتبهم - على حد علمي - يمكن أن يعبر عن مفهوم متطور يــرقى الى م<mark>ستــ</mark>وى م<mark>فهــوم ابن رشيق أو يقترب من المفهــوم</mark> الحديث من هذا المصطلح، وأن كانت هناك نظرات وتعريفات لدى بعض من النقاد والبلاغيين من امثال حازم القرطاجني (ت ٦٨٤ هـ) ، وبهاء الدين ا<mark>لسبكي (ت ٧٦٣ هـ)، يج</mark>در التوقف عندها والتأمل فيها في مجال يتسع لها، ارحب من هذا المجال. وربما كشفت دراسات أخرى قادمة عن وجهات نظر قيمة لبعض نقادنا العرب القدامي تتعلق بمفهوم الاصالة أو مفهوم الابداع أو مفاهيم اخرى ذات ارتباط بما حاولت مناقشته في هذا المقال

الهوامش:

- John Drydon: Prefase to Annus Mirabilis The year of wonders 1555, London' Metropolis, N.d., M. pag' Walter Allen, ed. Writers on Writing, London, Phoenix House, 1948, p. 35.
- Alexander Lindey, Plagiarism and Orginality, New York: Harper & Brothers, 1952, P. 18.
- 3. Ibid., p. 19.
- 4. Allen, Writers on Writing, p. 34.

 ٥ - انظر د. سعيد علوش، معجم المصطلحات الادبية المعاصرة، بيروت: دار الكتاب اللبناني، ١٩٨٥ ١هـ ١٩٨٥م، ص ٢١٥.

6. Lindey, Plagiarism and Originality, p. 18.

 J. Khatena, and Cunnington, E.P., Torrance, Thinking Creatively with Sounds & Words, Lixington, Massm: Personnel Press, 1973, P.29.

٨ - انظر: د. عبد الله الدنان: «الابداع واللغة العربية في المناهج المدرسية»،

البجث عَن حيكاة خارج الأرض

بقام الأستَاذ : عَبدالرحمَن حريتَاني _ سورية

يحوي الكون المنظور على النطاق البصري والراديوي ومختلف أنواع الاشعاع ١٠٠٠ مليون مجرة مختلفة البنى والاشكال، ومجرتنا درب التبانة، التي يقع في احد اطرافها البعيدة نظامنا الشمسي وارضنا تحوي حوالي ٤٠٠ الف مليون نجم مختلف «احصاء حديث»، يقول علماء الفلك ان حوالي عشرة بالمائة منها على الاقل «٤٠ مليون نجم» تشبه نجمنا الشمس في البنية والعمر.

ومن المتوقع ان يدور كوكب واحد على الاقل حول كل نجم من هذه النجوم، إذن يجب ان يوجد في مجرتنا حوالي ٤ آلاف مليون ارض، وهذه يمكن ان تحوي اشكال حياة ذكية (أو غير ذكية) لا نعلم عنها شيئا، سيحاول علماء الفلك وللمرة الاخيرة الاتصال بها بوساطة الموجات الراديوية التي تعد افضل شكل للتصال الفعال القليل الكلفة.

البَحث الشَّامل

في يوم ١٢ اكتوبر عام ١٩٩٢م، وهو اليوم الذي احتفلت فيه الولايات المتحدة الامريكية بذكرى مرور ٥٠٠ عام على نزول المستكشف كولومبوس شواطىء العالم الجديد، اطلقت وكالة الفضاء الامريكية «ناسا» برنامج «الفرصة الأخيرة» للبحث الشامل عن الأذكياء خارج الأرض، الذي اطلقوا عليه اسم «مشروع المراقبة بالموجات المكروية» واختصارا «موب – المدنيات الغريبة التي قد تبثّها المدنيات الغريبة التي قد توجد في مجرتنا درب التبانة، وقد رصد لهذا المشروع الطموح مبلغ ١٠٠ مليون دولار مقسمة على مدى بحث يمتد لعشرة اعوام، بمتوسط ١٠ ملايين دولار معلومات وافية عن بيئة نجوم المجرّة أكثر مما حصلوا عليه في الشكروية؟

الموجات الراديوتة المكوية

تستخلص معرفتنا عن الكون واجرامه من دراسة ما تصدره هذه الاجرام من امواج كهرومغناطيسية، لأن كل جزء من الطيف الكهرطيسي يقدم المعلومات الوافية عن العمليات الفيزيائية المحددة التي تولد الاشعاعات ذات السويات الطاقية والترددات الخاصة بها.

وتصدر الأجرام السماوية الاشعاعات الكهرطيسية بأطوال موجية مميزة لحرارة تفاعلاتها وسويات طاقاتها، وكلما ارتفعت درجة الحرارة، قصر طول الموجة التي يشع عندها الجرم، والعمليات البنوية المختلفة سواء أكانت جزيئية، أم ذرية، أم نووية، تصدر عنها اشعاعات بأطوال موجية مميزة، تكشف عن بنية وظروف الجسم المشع من الناحية الفيزيائية.

ومن المبادىء الاولية في علوم الاتصالات ان الموجات ذات نطاق التردد الاقصر تستطيع حمل اشارات اكثر في وحدة الزمن نفسها، ومن هنا كانت أهمية استخدام الأمواج المكروية. وهذه بتردداتها القصيرة نسبة لموجات الراديو الاخرى تستطيع ان تقدم قنوات اتصال بالغة السعة.

وتنشأ الموجات الكهرطيسية عن ذبذبات كهربية «شحنات تتحرك بسرعة» تنتشر بسرعة الضوء ٣٠٠ الف كماث، ولكل شكل من الموجات تردد ذبذبة أث، وطول وسعة وطور يميزه،

وينقص طول الموجة كلما زاد التردد، وعادة يستخدم تعبير هيرتز بمعني ذبذبة في الثانية، و ١٠٠٠ هيرتز تعني ٢٠٠٠ ذبذبة في الثانية، ويطلق اسم شريط تردد Frequency band على اية مجموعة من الترددات المتتالية القيمة، وعرض الشريط Band width هو الفرق بين ادنى الترددات واعلاها في الشريط، ومقياس عرض الشريط هو القناة.

ومقدار الاشارات التي يمكن ارسالها باستخدام قناة ما يتوقف على عرض شريط الترددات المستخدم، وتقدم الموجات المكروية قنوات اتصال واسعة، وذلك راجع الى أن نطاق مجال تردداتها واسع، بين ٩١٠ - ١٣٠ هزة اث، واطوال موجية تقع بين ٠،٠٠ سم - ٣٠ مترا.

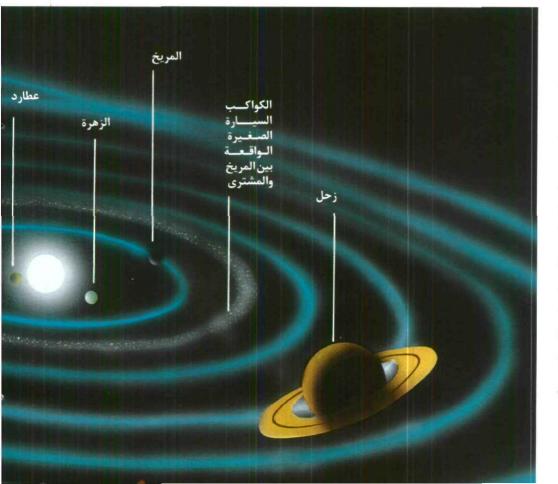
مستح الستماء

اعتبارا من يوم ١٢ اكتوبر عام ١٩٩٢م بدأت المراقب الضخمة بمسح السماء في برنامج بحث اطلق عليه اسم البحث عن الاذكياء خارج الارض، هدفه البحث عن الاشارات التي يمكن ان يرسلها هؤلاء الاذكياء ان وجدوا في مكان ما من مجرتنا درب التبانة، ويراهن عالم الفلك «فرانك دريك»

المتحمس الاول للبحث عن حياة خارج الأرض، وكان قد أدار عملية البحث الأول عام ١٩٦٠م، كما انه شارک مجموعة علماء عام ١٩٧٤م في ارسال رسالة مرمزة عن طريق المرقاب الراديوي أريسبيو باتجاه عنقود النجوم الكروى M31 في كوكبة الجاثي التي من المتوقع أن تصل اليهم بعد حوالي ۲۵۰۰۰ عام، كما شارك في تصميم لوحة الالمنيوم المطلية بالذهب التي نقلت على متن مركبة الفضاء «بيونير ١٠» التى نقش عليها نموذج لنظامنا الشمسي وم_وقع الشمس من المجرة، ونموذج لذرة الهيدروجين

العنصر الأكثر وفرة في الكون، ونموذج لجنسنا البشري ورمزنا الوراثي DNA، يـراهن ذلك العـالم على اننا سـوف نلتقط بالتأكيد اشارات من هـؤلاء الناس أن وجدوا قبل حلـول عام ٢٠٠٠م.

وبعد اليأس المرير من هذه المحاولات الأولى، قرر علماء البحث في وكالة الفضاء الأمريكية ناسا البدء بمشروع البحث الحاسم عن المدنيات المتقدمة التي قد توجد في مجرتنا درب التبانة، وفي تمام الساعة الثالثة عصرا من يوم ١٢ اكتوبر عام البيانة، وفي تمام الساعة الثالثة عصرا من يوم ١٢ اكتوبر عام آريسبيو الذي يبلغ قطره ١٠٠٠ قدم والمشيد في وسط غابات بورتوريكو، وفي اللحظة نفسها وجه عالم الفلك سام جولكيس الطبق الراديوي الذي يبلغ قطره ٣٤ مترا في محطة مرقاب جولد ستون في صحراء موجافي في امريكا، كما انه بدءاً من عام ١٩٩٥م سيخصص المرقاب القومي الامريكي الذي يبلغ قطره ٢٤ مترا في جرين بانك في فرجينيا الغربية كامل وقته لبرنامج البحث، وسوف تفحص الحواسيب وتدقق في حوالي ١٥ مليون قناة و ٥٠ مليون اختبار في كل ثانية، في محاولة جادة لالتقاط أي قناة غريبة يبث عليها الناس الاذكياء، وسوف تقارن وتبحث عن أي اشارة غير طبيعية من بين تريليون



اشارة نجمية معروفة، ويقول عالم الفيزياء «كنت كولرس» اننا سوف نحرك الطبق نحو كل نجم في السماء في محاولة لالتقاط اي اشارة لها نشاز من بين تنافر النغمات الكونية، وسوف تركز حواسيب ناسا على تحليل كل اشارة واردة من السماء، وباستطاعة محلل الطيف المتعدد الاقنية فحص ١٠ ملايين تردد ارسال في آن واحد، وسوف تفحص هذه المجسّات الفضائية والحواسيب بليوني قناة، و١٦ بليون قناة عندما تنتهي عملية البحث بعد عشر سنوات.

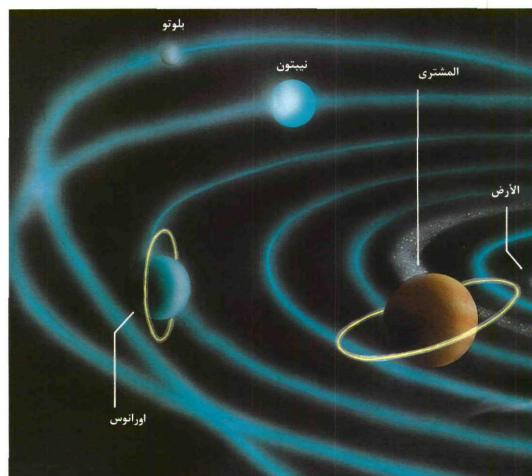
السِّكُون الكُّوني

يسمّى جزء طيف الموجات الدقيقة من طيف الموجات الكهرطيسية بجزء السكون الكوني، وذلك قياسا الى الضجيج والازيز الذي تصدره اجرام السماء مثل النجوم المتفجرة المستعرة والمستعرة والمستعرة والمستعرة والثقوب السود وغيرها، على نطاق النباضات والكواسارات والثقوب السود وغيرها، على نطاق ترددات اشعاع الموجات القصيرة والقصيرة جداً في الطيف الكهرطيسي، وسوف يعمل علماء البحث في ناسا على الاجهزة المستقبلة على هذا الجزء الهادىء من الطيف الكهرطيسي، لأنهم يعتقدون بأن اي مدنية غريبة أخرى قد توجد في الكون

ستستخدم هذا النطاق الترددي الهادى الذي يقع بين ١٠٠ من الردن هزة اث - ١٠ بليون هزة اث - ١٠ بليون هزة اث اللاتصال بنا.

ويعتقد علماء الفلك ان الغرباء الاذكياد سوف يختارون منطقة ثقب الماء من الطيف الراديوي، وعرض شريط الاقنية التي تقع بين الترددات ١٤٢٠ ميجاهيرتز للطيف الخطي لذرة الهيدروجين، و ١٧٢٠ ميجاهيرتـــز للطيف الخطي للهيدروكسيل HO ليتصلوا بنا، نظرا الى ان الهيدروجين والهيدروكسيل أي (بخار الماء الكوني) من مكونات الماء. وتعود رغبة العلماء في التركيز على هذه المنطقة لأن غاز الهيدروجين هو العنصر الموجود بوفرة في الكون، وهو يشع الطاقة قرب الاطوال الموجيدة لهذه الترددات، ولأن الاقمار الصناعية ترسل وتستقبل على نطاق ترددات الموجات الدقيقة، الصادرة عن نطاق الهدووكسيل «بخار الماء الكوني»،الذي للنجوم الفتية، وفي سحب الغبار الكوني المحيطة بالنجوم العملاقة الحمر، وتصدر هذه السحب الكوني المحيطة بالنجوم العملاقة الحمر، وتصدر هذه السحب الكونية وسحب بخار الماء الكوني الهيدروكسيلية اشعاعاتها الكونية وسحب بخار الماء الكوني الهيدروكسيلية اشعاعاتها

عندما تستحث جذور الهيدروكسيل على الهبوط من حالة طاقة عالية الى حالة منخفضة، فتتحرر الطاقة الفائضة على شكل اشارات شديدة من الموجات الدقيقة ذات الترددات القصيرة، وذلك عند الاطوال الموجيــة التي تقـــرب من ۱۸ سنتيمتراً لجذر الهيدروكسيل، و٣ر١ سنتيمترا لجزىء الماء، وتنشأ الموجات الدقيقة الشديدة نتيجــة الاصطـدامــات بين الالكترونات والبروتونات «نوي الهيدروجين»، بينما ينشأ اشعاع الموجات الدقيقة الضعيفة من الالكترونات ذات الطاقة العالية





التي تلتف حلزونيا حول الحقول المغناطيسية اثر انفجارات نجمية كبيرة.

الأذكبء خارج الأرض

يقول العالم دريك صاحب فكرة البحث عن الاذكياء خارج الأرض ان في السماء ١٠٠ الف مليون مجرة، ومجرتنا درب التبائة التي تحوي ٤٠٠ الف مليون نجم واحدة منها، وان ١٠٪ من هذه النجوم تشبه شمسنا في الكتلة والبنية والعمر، وهذا يعني احتمال وجود حياة في ٤٠ الف مليون نجم.

ويقول العالم ريتشارد تيريل من مختبر الدفع النفاش ان مسن المحتمل ان يكون لعشرة بالمائة من هذه النجوم كواكب أو كوكب واحد على الاقل نشأت عليه ظروف جوية وارضية ملائمة لنشوء حياة ، واذا كان هناك امكان لوجود حياة على أرض من مليون منها، فان هناك احتمالا لوجود على أرض من مليون منها، فان هناك احتمالا لوجود عداة غريبة في هذه المجرة لا نعلم عنها شيئا، وامكان نشوء حياة على اي أرض منها ليس صعباً.

ويقول العالم ستيفن سبيلبرج مدير الجمعية الكوكبية والمناصر الاكبر لفكرة البحث عن أذكياء خارج الأرض، انه

اشامات راديوية مجهولة المصدَروَصَلت إلى الأيض

البحث الحاسم الاخير عن مخلوقات أخرى تعيش في مكان ما من المجرة، وتشارك معنا في عملية البحث المراقب الراديوية الضخمة في جامعة هارفارد وماساشوستس وبيونس أيرس، اضافة الى أكبر مرقاب راديوى على الأرض آريسبيو، ومرقاب جولد ستون، وسوف يفحص نظام META التابع للجمعية الكوكبية ٤ر٨ مليون قناة راديوية في أن واحد، ليبحث عن اي اشارة راديوية غريبة محتملة قد ترسلها احدى المدنيات الاخرى، وبعد عدة سنوات سيحل محله نظام BETA الذي سوف يفحص ١٠٠ مليون قناة في أن واحد، كما اننا نشارك في حملة برنامج MOP الواسع التابع لوكالة ناسا الجديد، الذي سيرصد ويتابع ١٠٠ نجم قريب خلال مسافة ٧٥ سنة ضوئية من الأرض.

لقد كان علماء فلك كثيرون يسخرون من فكرة البحث منذ سنوات، أما اليوم فان جميع الاوساط الفلكية والكونيية حول العالم مهتمة بهذا البحث الشائق، فهو ليس مشروعاً خيالياً، بل انه بحث منطقي عقلاني واسع وشامل وسيمسح مجمل السماء، وهو ينطلق من مبدأ بسيط يقول لابد أن توجد مدنيات ذكية متقدمة تقانيا في هذا الكون، وان الاتصال الراديوي هو الوسيلة الفاعلة والاقل كلفة للاتصال بها، وان الاشارة الراديوية سوف تزودنا بأهم مكون حيوي لديها.

ويقول العالم كارل ساجان من جامعة كورنل رئيس الجمعية الكوكبية، إذا لم نكتشف حياة ذكية أخرى في هذا الكون الواسع الرائع، فمعنى هذا اننا الحياة الوحيدة ضمنه، وهذا بحد ذاته اكتشاف عظيم، كما يقول عالم الفلك بول هوروويتز من جامعة هارفارد: إن من المذهل ان نكون وحدنا في هذا الكون، فهذا شيء يفوق حد التصور.

وكما يقول العالم جون بيلينجام الذي يرأس مشروع البحث عن الأذكياء خارج الأرض في مركز ايمس: قد نسمع هتاف الترحيب النجمي قريبا، وقد تكون ناسا على خطأ ولا أحد هناك، ولكن الغريب أن نكون وحدنا في هذا الكون، وان لا يكون هناك كائنات بشرية غيرنا، ان معنى هذا ان تكون الحياة البشرية على الأرض نفيسة جداً جداً، وبأكثر مما نتصور أو نتخيل، ولن ندرك مهما حاولنا عظمة ان نكون الوحيدين في هذا الكون الواسع الرائع ■

سجلت المراقب الأرضية عدة اشارات راديوية آتية من الفضاء البعيد، ولم يتمكن العلماء من معرفة جهة ارسالها، ولم تتكرر ثانية، هذه الاشارات بحسب ورودها الى الارض هي كالتالى:

- كوكبة القـوس والرامي Sagittarivs في ٩٧٧/٨/١٥. سجل المرقاب الراديوي في ولاية اوهايو اشارة راديوية آتية من هذه الكـوكبة اثـارت اهتماما كبيرا، وقد وصفهـا العالم الباحث الـذي سجلها على رقاقة «شـذرة» المعلومات على شكل «ووه Wow»، ولم تسمع ثانية.
- من كوكبة القوس والرامي في ١٩٨٦/١٠/١٠، سجل المرقاب الراديوي في جامعة هارفارد، ماساشوستس، واحدة من ٤٠ اشارة مثيرة للاهتمام، واردة من هذه الكوكبة، فصلها نظام «META» المحلل الطيفي التابع للجمعية الكوكبية الامريكية.
- من كوكبة العذراء Virgo في ١٩٨٩/٨/١٤: جاءت اشارة راديوية أخري ميزها نظام «META» الذي ولف ليلتقط الترددات التي يتوقع العلماء ان ترسل عليها المخلوقات الذكية رسائلها الينا.
- مسن كوكبسة الحوت «السمكتسان» Pisces في مسن كوكبسة الحوت «السمكتسان» META»، م: سجل هذه الاشارة ايضا نظام «META»، وقد تلاشت عندما وصل العالم المراقب للجهاز ليسجلها.
- من كوكبة ذات الكرسي Cassiofeia في ١٩٨٩/١١/٥ م: سجل هذه الاشارة نظام «META»، ولكن لم يعرف إن كان مصدرها من صنع الانسان، على الرغم من عدم وجود أي أثر أرضي لها.
- كوكبة حاملة الأفعى Ofhivehus في ١٩٩٠/٥/٩ م: سجل المرقاب الراديوي باركس في استراليا اشارة واردة من هذه الكوكبة، وقال العالم «دريك» عنها انها تشبه كثيرا الاشارات التي يمكن ان يستخدمها الأذكياء الفضائيون للاتصال بنا ■

مريخ الارس

بقام: د. زَيَان أَحْمَدَاكُ إِرَاهِيمَ - جَامِدَة البَحْرِين

• سوف، السين

يقول أهل اللغة: زيادة المباني زيادة في المعاني، أي كلما زادت الحروف التي يتكون منها بناء الكلمة دلت على زيادة في

فإذا قلت: سأفعل كذا، دلت السين لقصرها على قرب حدوث الفعل، ولكن إذا قلت: سوف أسافر، دل ذلك على زيادة مهلة السفر وطول المدة بين قولك والسفر، فهو واقع بعد فترة أطول من فترة السين. ●أمس، الأمس

يدور على الألسنة قولهم: زرتك بالأمس ولسوء الحظ لم أجدك. وهذا الاستعمال خطأ.

والصواب أن يقال : زرتك أمس فلم أجـدك، بدون «ال» ، لأن «أمس» تعني اليوم الذي قبل يومك مباشرة، وهـو ظرف زمان مبنى على الكسر دائماً ولاينون.

وإذا قلت «بالأمس» دل قولك على يوم غير معين، بل على يوم مضى من الأيام، قريب أو بعيد، غير اليوم الذي قبل يومك. قال تعالى ﴿ فَجَعَلْنَهَا حَصِيدًا كَأَنْلُمْ تَعْرُ بِالْأَمْسِ ﴾ (يونس: ٢٤). وقال: ﴿ قَالَ يَعُوسَى ٓ أَتُرِيدُ أَن تَقَتُلُنِي كُمَا قَنْلُت نَفْسًا . ١٥٥

وُلهذا قالوا ملغزين: ما الاسم الذي إذا عرَّف صار نكرة، وإذا نكِّر صار معرفة ؟ والجواب هو «أمس».

يرد هـذا اللفظ بضم أوله وفتحه، وهناك فرق بين اللفظين في المعنى، فإذا كان مفتوح الأول كان بمعنى الفقر والحاجة، تقول: سد فلان خَلَّة فلان، أي قضى حاجته. وفي أمثال العرب: الخلّة تدعو إلى السلّة، أي الفقر يدفع إلى السرقة. ومن معانيه بالفتح أيضاً: الفرجة أو النقب في الشِّيء، كالخلل، ويأتي بمعنى الخلق، سواء أكان محموداً أم مذموماً. أما بالضم فهو بمعنى الصداقة، قال تعالى: ﴿ مِن قَبْلِ أَن يَأْتِي يَوْمٌ لَا بَيْعٌ فِيهِ وَلَا خُلَّةٌ وُلاَ شَفَعَةٌ ﴾ (البقرة: ٢٥٤). وقد يطلق على الصديق والخليل والزوجة خاصة. ● الثُقُل، الثُقُل

يرد هذا اللفظ بِفتح القاف وسكونها فيختلف المعنى. فالثِّقَل، بفتح القاف، نقيض الخفة، وهو مصدر ثقُل، بفتح فضم، تقول: ثقل الشيء ثقلاً، فهو ثقيل، والجمع ثقال، بكسر الأول.

أما الثُقْل، بكسر أوله وسكون ثانيه، فهو الحمل الثقيل. والجمع أثقال، مثل حمل وأحمال. قال تعالى: ﴿وَأَخْرَجَتِ ٱلْأَرْضُ أَثْقَالَهَا ﴾ (الزلزلة: ٢)، أي كنوزها وموتاها. ● فلان يأكل من عرق جبينه

الصواب أن يقال: فلان يأكل من عرق جبهته، لأن الجبهة هي المنطقة المحصورة بين الحاجبين إلى الناصية، أي مقدمة شعر الرأس، وهي المنطقة التي يتصبب منها العرق عادة.

أما الجبين: فهو منا فوق الصدغ، وللمرء جبينان، أحدهما عن يمين الجبهة، والآخر عن يسارها، وهذا لا يجوز إلا إذا أطلق الجزء وأريد به الكل. ● قُل ولا تقُل

قل: افترقت الأمة على كذا، أي اختلفت.

ولا تقل: تفرقت. فالافتراق في الكلام، والتفرق في الأبدان، ومنهم من يجعلهما سواء ■

